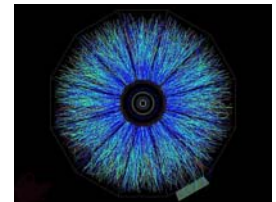
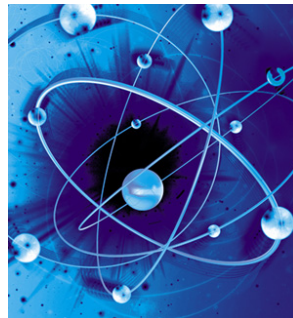
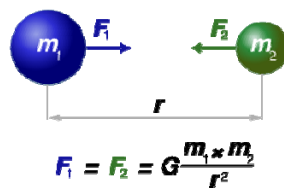


# Glossary

## High School Level Physics Glossary

English | Ukrainian

Translation of Physics terms based on the  
Coursework for Physics Grades 9 to 12.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

---

**P-16**

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education  
Office of Bilingual Education and World Languages

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

**THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK**

**Regents of The University**

|  |               |
|--|---------------|
| BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. .... | Bronx         |
| T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D. ....                            | Rochester     |
| ROGER TILLES, B.A., J.D. ....  | Great Neck    |
| LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D. ....   | Beechhurst    |
| CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....   | Staten Island |
| WADE S. NORWOOD, B.A. ....   | Rochester     |
| KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....   | Brooklyn      |
| JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....   | New York      |
| JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....   | Monticello    |
| JUDITH CHIN, M.S. in Ed. ....  | Little Neck   |
| BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed. ....                                  | Morristown    |
| CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D. ....                         | Buffalo       |
| JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S. ....  | New Hempstead |
| NAN EILEEN MEAD, B.A. ....   | Manhattan     |
| ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S. ....                                       | Syracuse      |
| LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....  | New York      |
| SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S. ....  | Ithaca        |

**Commissioner of Education and President of The University**

MARYELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH R. BERLIN

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                       | UKRAINIAN                 |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>A</b>                      |                           |
| aberration                    | аберація                  |
| ability                       | здатність                 |
| absence                       | відсутність               |
| absolute scale                | абсолютна шкала           |
| absolute zero                 | абсолютний нуль           |
| absorption                    | абсорбція                 |
| absorption spectrum           | спектр поглинання         |
| accelerate                    | прискорювати              |
| acceleration                  | прискорення               |
| acceleration of gravity       | прискорення сили тяжіння  |
| accentuate                    | акцентувати               |
| accompany                     | супроводжувати            |
| accomplish                    | виконувати                |
| accordance                    | відповідність             |
| account                       | урахування                |
| accumulate                    | накопичувати              |
| accuracy                      | точність; правильність    |
| accurate                      | точний; правильний        |
| achieve                       | досягати                  |
| acoustics                     | акустика                  |
| action                        | дія                       |
| activity                      | активність                |
| actual                        | фактичний                 |
| addition                      | додавання                 |
| adhesive                      | адгезивний                |
| adjacent                      | суміжний                  |
| advantage                     | перевага                  |
| aerodynamics                  | аеродинаміка              |
| air pollution                 | забруднення повітря       |
| air resistance                | аеродинамічний опір       |
| air track                     | повітряна траса           |
| aircraft                      | повітряне судно           |
| airfoil                       | аеродинамічний профіль    |
| airplane                      | літак                     |
| alcohol                       | спирт                     |
| algebra                       | алгебра                   |
| allow                         | дозволяти                 |
| alternating current generator | генератор змінного струму |
| altimeter                     | альтиметр                 |
| aluminum                      | алюміній                  |
| amber                         | бурштин                   |
| ammeter                       | амперметр                 |
| ampere                        | ампер                     |
| amplitude                     | амплітуда                 |
| analogy                       | аналогія                  |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                  | UKRAINIAN              |
|--------------------------|------------------------|
| analysis                 | аналіз                 |
| analyze                  | аналізувати            |
| antinodal line           | лінія пучностей        |
| anemoscope               | анемоскоп              |
| aneroid                  | анероїд                |
| aneroid barometer        | барометр-анероїд       |
| angle                    | кут                    |
| ant.; antenna            | ант.; антена           |
| antinode                 | пучність               |
| antiparticle             | античастинка           |
| apparent                 | очевидний              |
| appendix                 | додаток                |
| applied force            | прикладена сила        |
| approach                 | підхід                 |
| aquarium                 | акваріум               |
| arbitrary                | довільний              |
| arc                      | дуга                   |
| archer                   | лучник                 |
| Archimedes' principle    | закон Архімеда         |
| architect                | архітектор             |
| area                     | площа; ділянка         |
| argon                    | аргон                  |
| Aristotle                | Аристотель             |
| armature                 | арматура               |
| arrow                    | стріла                 |
| arrangement              | схема; структура       |
| artificial               | штучний                |
| artificial radioactivity | штучна радіоактивність |
| artillery                | артилерія              |
| aspect                   | аспект                 |
| assemble                 | збирати                |
| assume                   | припускати             |
| assumption               | припущення             |
| astronomer               | астроном               |
| astronomical             | астрономічний          |
| astronomy                | астрономія             |
| athlete                  | спортсмен              |
| atmosphere               | атмосфера              |
| atmospheric              | атмосферний            |
| atom                     | атом                   |
| atomic energy            | атомна енергія         |
| atomic mass unit         | одиниця атомної маси   |
| atomic number            | атомне число           |
| attach                   | приєднувати            |
| attain                   | досягати               |
| attract                  | притягувати            |
| attraction               | тяжіння                |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                | UKRAINIAN                           |
|------------------------|-------------------------------------|
| attractive             | той, що притягує                    |
| audience               | аудиторія (люди)                    |
| auditorium             | аудиторія (приміщення)              |
| auditory               | слуховий                            |
| aurora                 | полярне сяйво                       |
| aurora borealis        | північне полярне сяйво              |
| automobile             | автомобіль                          |
| average                | середній                            |
| average speed          | середня швидкість                   |
| average velocity       | середня швидкість                   |
| axis                   | вісь (геометрична)                  |
| axle                   | вісь (матеріальна)                  |
| <b>B</b>               |                                     |
| back - EMF             | протидіюча електрорушійна сила      |
| baffle                 | дефлектор                           |
| balance                | рівновага                           |
| barometer              | барометр                            |
| barrel                 | барель                              |
| barrier                | бар'єр                              |
| baryon                 | баріон                              |
| base level             | базовий рівень                      |
| basic equation         | основне рівняння                    |
| basin                  | басейн                              |
| basis                  | основа                              |
| batter                 | розбивати                           |
| battery                | батарея                             |
| bead (ex., optic bead) | приціл (наприклад, оптичний приціл) |
| beaker                 | мірна склянка                       |
| beam balance           | важільні терези                     |
| beat                   | биття                               |
| behave                 | поводитись                          |
| behind                 | позаду                              |
| bend                   | згинати                             |
| beneath                | під                                 |
| bent                   | зігнутий                            |
| Bernoulli's principle  | закон Бернуллі                      |
| beyond                 | поза межами                         |
| billiard               | більярд                             |
| bimetallic             | біметалевий                         |
| bimetallic strip       | біметалева пластина                 |
| binding energy         | енергія зв'язку                     |
| binocular              | біноккулярний                       |
| black-hole             | чорна діра                          |
| blade                  | лопать; лезо                        |
| block                  | блокувати; вантаж                   |
| blue                   | синій                               |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH            | UKRAINIAN               |
|--------------------|-------------------------|
| blur               | розмиття                |
| bob                | тягарець виска          |
| boiling            | кипіння                 |
| boiling point      | точка кипіння           |
| boldface           | жирний шрифт            |
| bolt               | болт                    |
| Boltzmann constant | стала Больцмана         |
| bond               | зв'язок                 |
| boreal; borealis   | північний               |
| bounce             | відскакувати            |
| boundary           | межа                    |
| bow                | лук                     |
| bowling ball       | куля для боулінгу       |
| bowstring          | тятива                  |
| Boyle's law        | закон Бойля             |
| brain              | мозок                   |
| branch             | відгалуження            |
| brass              | латунь                  |
| breeder reactor    | реактор-розмножувач     |
| brick              | цегла                   |
| brief              | короткий                |
| bristle            | щетинка                 |
| broadcast          | транслювати             |
| bubble             | бульбашка               |
| bubble chamber     | бульбашкова камера      |
| bug                | помилка                 |
| bugle              | ріжок                   |
| bulge              | сурмити в ріжок         |
| bullet             | куля                    |
| buoyancy           | плавучість              |
| buoyant            | плавучий                |
| buoyant force      | виштовхуюча сила рідини |
| burglar            | зломщик                 |
| burglar alarm      | охоронна сигналізація   |
| by virtue of       | в силу                  |
| <b>C</b>           |                         |
| cable              | кабель                  |
| cadmium            | кадмій                  |
| cadmium sulfide    | сульфід кадмію          |
| calculate          | обчислювати             |
| calculus           | обчислення              |
| calibrate          | калібрувати             |
| caloric            | тепловий                |
| caloric theory     | теорія теплоти          |
| calorie            | калорія                 |
| calorimeter        | калориметр              |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                  | UKRAINIAN                      |
|--------------------------|--------------------------------|
| camp                     | табір                          |
| camper                   | житловий автофургон            |
| candelabra               | свічник                        |
| candle                   | свічка                         |
| cannonball               | гарматне ядро                  |
| canoe                    | каное                          |
| canyon                   | каньйон                        |
| capable                  | здатний                        |
| capacitance              | ємкість                        |
| capacitor                | конденсатор                    |
| capacity                 | ємність                        |
| capillary                | капіляр                        |
| capillary action         | капілярна дія                  |
| capsule                  | капсула                        |
| carbon                   | вуглець                        |
| carbon grain             | вугільне зерно                 |
| carbon tetrachloride     | тетрахлорид вуглецю            |
| carpet                   | килим                          |
| carton                   | картонна коробка               |
| case                     | корпус                         |
| cast                     | кидок                          |
| catheter                 | катетер                        |
| cathode                  | катод                          |
| cathode-ray tube         | катодно-променева трубка       |
| cause                    | причина                        |
| cavity                   | порожнина                      |
| celestial                | небесний                       |
| Celsius Scale            | шкала Цельсія                  |
| cement                   | цемент                         |
| centimeter               | сантиметр                      |
| centripetal              | доцентровий                    |
| centripetal acceleration | доцентрове прискорення         |
| centripetal force        | доцентрова сила                |
| cesium                   | цезій                          |
| chamber                  | камера                         |
| characteristic           | характеристика                 |
| charge                   | заряд                          |
| charged                  | заряджений                     |
| charging by conduction   | зарядка через теплопровідність |
| charging by induction    | зарядка через індукцію         |
| Charles' Law             | закон Чарльза                  |
| chimney                  | димохід                        |
| chloroform               | хлороформ                      |
| chord                    | хорда                          |
| chromatic                | хроматичний                    |
| chromatic aberration     | хроматична аберація            |
| circuit                  | електричний ланцюг             |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                         | UKRAINIAN                       |
|---------------------------------|---------------------------------|
| circuit breaker                 | автоматичний вимикач            |
| circular                        | круглий                         |
| clarinet                        | кларнет                         |
| clarity                         | прозорість                      |
| clockwise                       | за годинниковою стрілкою        |
| club                            | дерев'яний молоток              |
| cluster                         | кластер                         |
| cobalt                          | кобальт                         |
| cochlea                         | равлик                          |
| coefficient                     | коефіцієнт                      |
| coefficient of friction         | коефіцієнт тертя                |
| coefficient of linear expansion | коефіцієнт лінійного розширення |
| coefficient of volume expansion | коефіцієнт об'ємного розширення |
| cohesive                        | когезивний                      |
| cohesive force                  | сила зчеплення                  |
| coil                            | катушка                         |
| coincidence                     | збіг                            |
| collect                         | збирати                         |
| collection                      | збирання                        |
| collide                         | стикатися                       |
| collision                       | зіткнення                       |
| column                          | колона                          |
| combination                     | поєднання                       |
| combustion                      | горіння                         |
| commercial                      | комерційний                     |
| commutator                      | комутатор                       |
| compare                         | порівнювати                     |
| comparison                      | порівняння                      |
| compartment                     | відсік                          |
| compass                         | компас                          |
| complementary                   | комплементарний                 |
| complementary colours           | комплементарні кольори          |
| complementary pigment           | комплементарний пігмент         |
| complex                         | складний                        |
| component                       | компонент                       |
| compress                        | стискати                        |
| compression                     | стиснення                       |
| Compton effect                  | ефект Комптона                  |
| concave                         | увігнутий                       |
| concave lens                    | увігнута лінза                  |
| concave mirror                  | увігнуте дзеркало               |
| concept                         | концепція                       |
| concrete                        | бетон                           |
| concurrent forces               | збіжні сили                     |
| condensation                    | конденсація                     |
| condense                        | конденсувати(-сь)               |
| conduct                         | проводити                       |



PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                   | UKRAINIAN                   |
|---------------------------|-----------------------------|
| conduction                | проведення                  |
| conductivity              | провідність                 |
| conductor                 | провідник                   |
| cone                      | конус                       |
| confine                   | стримувати                  |
| congruent                 | конгруентний                |
| consciousness             | свідомість                  |
| consequence               | наслідок                    |
| conservation              | збереження                  |
| conservation law          | закон збереження            |
| consider                  | вважати                     |
| consist                   | складатись                  |
| consonance                | співзвучність               |
| constant                  | константа                   |
| constructive              | конструктивний              |
| constructive interference | конструктивна інтерференція |
| contact                   | контакт                     |
| contain                   | містити                     |
| contract                  | стискати                    |
| contraction               | стискання                   |
| contrast                  | контраст                    |
| control                   | контролювати                |
| control rod               | керуючий стрижень           |
| convalescence             | одужання                    |
| convection                | конвекція                   |
| convenient                | зручний                     |
| converging lens           | збираюча лінза              |
| conversion                | перетворення                |
| convert                   | перетворювати               |
| convex                    | опуклий                     |
| convex lens               | опукла лінза                |
| convex mirror             | опукле дзеркало             |
| copper                    | мідь                        |
| cord                      | шнур                        |
| cornerstone               | наріжний камінь             |
| corresponding             | відповідний                 |
| cosine                    | косинус                     |
| coulomb                   | кулон                       |
| Coulomb's Law             | закон Кулона                |
| crack                     | тріщина                     |
| craft                     | майстерність                |
| crate                     | пакувальна клітка           |
| crest                     | верхівка                    |
| critical                  | критичний                   |
| critical angle            | критичний кут               |
| crowded                   | переповнений                |
| crown glass               | кронглас                    |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                  | UKRAINIAN                  |
|--------------------------|----------------------------|
| crystal                  | кристал                    |
| crystal lattice          | кристалічна ґратка         |
| crystalline              | кристалічний               |
| cube                     | куб                        |
| cubic                    | кубічний                   |
| cubic meter              | кубічний метр              |
| curious                  | допитливий                 |
| curvature                | кривина                    |
| curve                    | крива                      |
| cyan                     | ціан                       |
| cycle                    | цикл                       |
| cymbal                   | тарілка                    |
| cylinder                 | циліндр                    |
| <b>D</b>                 |                            |
| damage                   | пошкодження                |
| dart                     | порив; дротик              |
| data                     | дані                       |
| de Broglie Principle     | принцип де Бройля          |
| decay                    | розпад                     |
| deceleration             | уповільнення               |
| deci                     | деци-                      |
| decibel                  | децибел                    |
| decimeter                | дециметр                   |
| deck                     | настил                     |
| decrease                 | зменшувати                 |
| define                   | визначати                  |
| definite                 | певний                     |
| deformation              | деформація                 |
| degree                   | ступінь                    |
| deka = deca              | дека-                      |
| decameter                | декаметр                   |
| deliver                  | доставляти                 |
| demonstration            | показ                      |
| density                  | щільність                  |
| depend                   | залежати                   |
| dependent variable       | залежна змінна             |
| derive                   | виводити                   |
| derived unit             | похідна одиниця            |
| descend                  | спускатись                 |
| descent                  | спуск                      |
| design                   | проекувати                 |
| destructive              | деструктивний              |
| destructive interference | деструктивна інтерференція |
| detection                | виявлення                  |
| detector                 | детектор                   |
| determine                | визначати                  |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                          | UKRAINIAN                       |
|----------------------------------|---------------------------------|
| deviate                          | відхилитись                     |
| device                           | пристрій                        |
| dewdrop                          | крапля роси                     |
| dew point                        | точка конденсації               |
| diameter                         | діаметр                         |
| diamond                          | діамант                         |
| diaphragm                        | діафрагма                       |
| differ                           | відрізнятись                    |
| difference in electric potential | різниця електричних потенціалів |
| diffract                         | заломлювати                     |
| diffraction                      | заломлення                      |
| diffraction grating              | дифракційна ґратка              |
| diffuse                          | розсіювати                      |
| diffuse reflection               | розсіяне відбиття               |
| digit                            | цифра                           |
| dimension                        | вимір                           |
| dimmer                           | реостат                         |
| dip                              | занурювати                      |
| direction                        | напрямок                        |
| directly                         | безпосередньо                   |
| discover                         | відкривати                      |
| disintegrate                     | розпадатись                     |
| disorder                         | розлад                          |
| disperse                         | розповсюджувати                 |
| dispersion                       | дисперсія                       |
| displace                         | переміщати                      |
| displacement                     | переміщення                     |
| disprove                         | спростовувати                   |
| disregard                        | ігнорувати                      |
| dissipate                        | розсіювати                      |
| dissonance                       | дисонанс                        |
| distance                         | відстань                        |
| distant                          | віддалений                      |
| distort                          | спотворювати                    |
| distortion                       | спотворення                     |
| distribute                       | поширювати                      |
| disturb                          | збурювати                       |
| disturbance                      | збурення                        |
| dive                             | пірнати                         |
| diver                            | дайвер                          |
| diverge                          | розходитись                     |
| diverging lens                   | розсіююча лінза                 |
| divide                           | ділити                          |
| divider                          | подільник                       |
| division                         | ділення                         |
| dock                             | док                             |
| dockhand                         | портовий робітник               |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                  | UKRAINIAN                      |
|--------------------------|--------------------------------|
| dog                      | собака                         |
| domain                   | область                        |
| Doppler                  | Допплер                        |
| Doppler effect           | ефект Допплера                 |
| Doppler shift            | доплерівський зсув             |
| double                   | подвійний                      |
| double slit diffraction  | дифракція на двох щілинах      |
| drag                     | перетягувати                   |
| draw                     | креслити                       |
| drop                     | крапля                         |
| droplet                  | крапелька                      |
| drum                     | барабан                        |
| ductility                | пластичність                   |
| dust                     | пил                            |
| dynamics                 | динаміка                       |
| <b>E</b>                 |                                |
| ear                      | вуха                           |
| eardrum                  | барабанна перетинка            |
| echo                     | луна                           |
| eclipse                  | затемнення                     |
| eclipse of the sun       | затемнення сонця               |
| ecological               | екологічний                    |
| ecology                  | екологія                       |
| economical               | економічний                    |
| effect                   | ефект                          |
| effective                | ефективний                     |
| effective resistance     | опір за змінним струмом        |
| effectively              | ефективно                      |
| efficiency               | ефективність                   |
| effort                   | спроба                         |
| Einstein                 | Ейнштейн                       |
| elastic                  | еластичний                     |
| elastic collision        | пружне зіткнення               |
| elasticity               | еластичність                   |
| electric                 | електричний                    |
| electric current         | електричний струм              |
| electric field           | електричне поле                |
| electric field intensity | напруженість електричного поля |
| electric field line      | лінія електричного поля        |
| electric force           | електрична сила                |
| electric generator       | електричний генератор          |
| electric potential       | електричний потенціал          |
| electrode                | електрод                       |
| electromagnet            | електромагніт                  |
| electromagnetic          | електромагнітний               |
| electromagnetic force    | електромагнітна сила           |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                   | UKRAINIAN                 |
|---------------------------|---------------------------|
| electromagnetic induction | електромагнітна індукція  |
| electromagnetic wave      | електромагнітна хвиля     |
| electromagnetism          | електромагнетизм          |
| electromotive (EMF)       | електрорушійна сила (ЕРС) |
| electron                  | електрон                  |
| electron cloud            | електронна хмара          |
| electroscope              | електроскоп               |
| elevator                  | ліфт                      |
| eliminate                 | усувати                   |
| ellipse                   | еліпс                     |
| elongation                | видовження                |
| embed                     | вбудовувати               |
| emerge                    | виникати                  |
| emergency                 | надзвичайна ситуація      |
| emission spectrum         | спектр випромінювання     |
| emit                      | випромінювати             |
| empirical                 | емпіричний                |
| enable                    | робити можливим           |
| enclose                   | вкладати                  |
| encounter                 | стикатись                 |
| energetic                 | енергетичний              |
| energetic state           | енергетичний стан         |
| energy                    | енергія                   |
| energy crisis             | енергетична криза         |
| energy level              | енергетичний рівень       |
| engineer                  | інженер                   |
| enormous                  | величезний                |
| enrichment                | збагачення                |
| enter                     | вводити                   |
| entropy                   | ентропія                  |
| equation                  | рівняння                  |
| equator                   | екватор                   |
| equilibrant               | той, що урівноважує       |
| equilibrant force         | урівноважуюча сила        |
| equilibrium               | рівновага                 |
| equilibrium position      | рівноважний стан          |
| equipment                 | устаткування              |
| equivalent                | еквівалентний             |
| erect                     | зводити                   |
| essence                   | сутність                  |
| essentially               | фактично                  |
| ether                     | ефір                      |
| evaporate                 | випаровуватися            |
| evaporation               | випаровування             |
| evenly                    | рівномірно                |
| evenness                  | рівномірність             |
| eventually                | зрештою                   |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH              | UKRAINIAN                     |
|----------------------|-------------------------------|
| evidence             | доказ                         |
| except               | окрім                         |
| exception            | виключення                    |
| excited state        | збуджений стан                |
| exert                | виявляти                      |
| exhaust              | виснажувати                   |
| exhibit              | проявляти                     |
| exist                | існувати                      |
| expand               | розширювати                   |
| expansion            | розширення                    |
| expect               | очікувати                     |
| expel                | виключати                     |
| experiment           | експеримент                   |
| explore              | досліджувати                  |
| exponent             | показник                      |
| exponential          | експоненціальний              |
| exponential notation | експоненціальне представлення |
| exposure             | експозиція                    |
| express              | виражати                      |
| extend               | подовжувати                   |
| external             | зовнішній                     |
| external force       | зовнішня сила                 |
| extrapolation        | екстраполяція                 |
| extreme              | крайній                       |
| extremely            | надзвичайно                   |
| <b>F</b>             |                               |
| faint                | слабкий                       |
| Farad                | фарад                         |
| farsightedness       | далекозорість                 |
| feat                 | досягнення                    |
| fiber                | волокно                       |
| fiber optics         | волоконна оптика              |
| fiction              | вигадка                       |
| field                | поле                          |
| filament             | нитка                         |
| final velocity       | кінцева швидкість             |
| finger               | палець                        |
| first law of motion  | перший закон Ньютона          |
| first neutron        | перший нейтрон                |
| first-order-line     | лінія першого порядку         |
| fission              | поділ                         |
| fixed                | нерухомий                     |
| flame                | полум'я                       |
| flare                | спалах                        |
| flatten              | сплющувати                    |
| flick                | кляцати                       |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH            | UKRAINIAN                            |
|--------------------|--------------------------------------|
| flint glass        | оптичне скло флінтглас               |
| float              | плавати                              |
| fluid              | рідина                               |
| fluorescent lamp   | люмінесцентна лампа                  |
| flute              | жолобок                              |
| flux               | потік                                |
| focal              | фокусний                             |
| focal length       | фокусна відстань                     |
| focal point        | точка фокусу                         |
| focus              | фокус                                |
| fog                | туман                                |
| force              | сила                                 |
| force of friction  | сила тертя                           |
| fork               | вилка                                |
| form               | форма                                |
| fraction           | дріб                                 |
| frame              | рама                                 |
| frame of reference | система відліку                      |
| framework          | рамкова конструкція                  |
| freedom            | свобода                              |
| free-fall          | вільно падати                        |
| freezing point     | точка замерзання                     |
| Freon              | фреон                                |
| frequency          | частота                              |
| frequently         | часто                                |
| friction           | тертя                                |
| frictional         | фрикційний                           |
| frictionless       | без тертя                            |
| frozen             | заморожений                          |
| fundamental        | фундаментальний                      |
| fur                | хутро                                |
| furthermore        | крім того                            |
| fuse               | запобіжник                           |
| <b>G</b>           |                                      |
| gain               | посилення                            |
| galaxy             | галактика                            |
| galvanometer       | гальванометр                         |
| galvanic           | гальванічний                         |
| galvanic cell      | гальванічний елемент                 |
| Gamma ray          | гамма-промінь                        |
| gap                | зазор                                |
| gas                | газ                                  |
| gas law            | рівняння стану газу                  |
| gaseous            | газоподібний                         |
| gasoline           | бензин                               |
| gauge              | вимірювальний пристрій; калібрування |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                      | UKRAINIAN                       |
|------------------------------|---------------------------------|
| Geiger-Muller tube           | трубка Гейгера-Мюллера          |
| general theory of relativity | загальна теорія відносності     |
| generate                     | генерувати                      |
| germanium                    | германій                        |
| giga                         | гіга-                           |
| give                         | давати                          |
| glance                       | блиск                           |
| glass                        | скло                            |
| glider                       | планер                          |
| gluon                        | глюон                           |
| gold                         | золото                          |
| govern                       | регулювати                      |
| gradual                      | поступовий                      |
| gradually                    | поступово                       |
| grain                        | зерно                           |
| grains                       | зерна                           |
| gram                         | грам                            |
| graph                        | графік                          |
| graphical                    | графічний                       |
| grating                      | решітка                         |
| gravitation                  | гравітація                      |
| gravitational field          | гравітаційне поле               |
| gravitational force          | гравітаційна сила               |
| gravitation mass             | гравітаційна маса               |
| gravitation potential energy | потенційна гравітаційна енергія |
| graviton                     | гравітон                        |
| gravity                      | сила тяжіння                    |
| green                        | зелений                         |
| ground state                 | основний стан                   |
| grounding                    | заземлення                      |
| gyroscope                    | гіроскоп                        |
| <b>H</b>                     |                                 |
| Half-life                    | період напіврозпаду             |
| halt                         | зупинка                         |
| hammer                       | молоток                         |
| handle                       | рукоятка                        |
| harmonic                     | гармонічний                     |
| harmonious                   | гармонійний                     |
| haul                         | тягти                           |
| headlamp                     | фара                            |
| heat                         | тепло                           |
| heat effect                  | тепловий ефект                  |
| heat engine                  | тепловий двигун                 |
| heat of fusion               | теплота плавлення               |
| heat of vaporization         | теплота випаровування           |
| heat pump                    | тепловий насос                  |



PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                          | UKRAINIAN                                       |
|----------------------------------|---|
| specific heat                    | питома теплота                                  |
| heavy                            | сильний   |
| hecto                            | гекто-  |
| hectometer                       | гектометр                                       |
| height                           | висота  |
| Heisenberg uncertainty principle | принцип невизначеності Гейзенберга              |
| helicopter                       | вертоліт  |
| Helium                           | гелій   |
| hence                            | таким чином                                     |
| Hertz                            | герц  |
| high temperature source          | високотемпературне джерело тепла                |
| hiker                            | піший турист                                    |
| hilly                            | горбистий                                       |
| hockey                           | хокей   |
| hollow                           | порожній  |
| Hooke's law                      | закон Гука                                      |
| horizontally                     | горизонтально                                   |
| horn                             | ріжок   |
| huge                             | величезний                                      |
| hull                             | оболонка  |
| hydraulic                        | гідравлічний                                    |
| hydraulic system                 | гідравлічна система                             |
| hydrogen                         | водень  |
| hydrodynamics                    | гідродинаміка                                   |
| hydrostatics                     | гідростатика                                    |
| <b>I</b>                         |   |
| ideal                            | ідеальний                                       |
| ideal gas                        | ідеальний газ                                   |
| ideal gas law                    | рівняння стану ідеального газу                  |
| ideal mechanical advantage (IMA) | ідеальна перевага механічної конструкції (ІПМК) |
| ignite                           | запалювати                                      |
| ignition                         | запалювання                                     |
| illuminance                      | освітленість                                    |
| illuminate                       | освітлювати                                     |
| illuminated body                 | освітлене тіло                                  |
| illumination                     | освітлення                                      |
| illusion                         | ілюзія  |
| image                            | зображення                                      |
| imagine                          | уявляти   |
| immerse                          | занурювати                                      |
| immersion                        | занурення                                       |
| immersion heater                 | занурюваний нагрівач                            |
| impart                           | надавати  |
| implication                      | значення  |
| impossible                       | неможливий                                      |
| impulse                          | імпульс   |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                | UKRAINIAN                   |
|------------------------|-----------------------------|
| incandescent           | розжарений                  |
| incandescent lamp      | лампа розжарювання          |
| incident               | падаючий                    |
| Incident pulse         | падаючий імпульс            |
| Incident wave          | падаюча хвиля               |
| incision               | розріз                      |
| inclined               | похилий                     |
| Inclined plane         | похила площина              |
| incompressible         | нестисливий                 |
| increase               | збільшувати                 |
| independent variable   | незалежна змінна            |
| independence           | незалежність                |
| Index of refraction    | коефіцієнт заломлення       |
| indicate               | вказувати                   |
| indication             | індикація                   |
| individual             | індивідуальний              |
| induction              | індукція                    |
| inductive reactance    | індуктивний реактивний опір |
| inelastic              | непружний                   |
| inelastic collision    | непружне зіткнення          |
| inertia                | інерція                     |
| inertial mass          | інертна маса                |
| inexpensive            | недорогий                   |
| inflate                | надувати                    |
| influence              | вплив                       |
| initial                | первинний                   |
| initial momentum       | початковий імпульс          |
| initial velocity       | початкова швидкість         |
| inner ear              | внутрішнє вухо              |
| input                  | вхідний                     |
| insect                 | комаха                      |
| insert                 | вставляти                   |
| instant                | момент                      |
| instantaneous          | миттєвий                    |
| instantaneous speed    | миттєва швидкість           |
| instantaneous velocity | миттєва швидкість           |
| instantaneously        | миттєво                     |
| instead                | замість                     |
| instrument             | інструмент                  |
| insulate               | ізолювати                   |
| insulator              | ізоляційний матеріал        |
| intake                 | приймати                    |
| integer                | ціле число                  |
| integrate              | інтегрувати                 |
| integrated circuit     | інтегральна схема           |
| intensity              | інтенсивність               |
| interaction            | взаємодія                   |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                  | UKRAINIAN                                 |
|--------------------------|---|
| intercept                | перехоплювати                             |
| interfere                | втручатись                                |
| interference             | інтерференція                             |
| intermediate             | проміжний                                 |
| internal                 | внутрішній                                |
| internal energy          | внутрішня енергія                         |
| internal force           | внутрішня сила                            |
| interparticle            | міжчастинковий                            |
| interpretation           | тлумачення                                |
| interrupt (to)           | переривати                                |
| interstellar             | міжзоряний                                |
| interval                 | інтервал                                  |
| interlock                | блокування                                |
| invent                   | винаходити                                |
| inverse                  | зворотний                                 |
| inverse variation        | зміна за законом зворотної пропорційності |
| inversely                | обернено пропорційно                      |
| invert                   | перевертати                               |
| investigate              | досліджувати                              |
| inward                   | всередину                                 |
| ion                      | іон                                       |
| iridium                  | іридій                                    |
| iron                     | залізо                                    |
| irrigate                 | зрошувати                                 |
| isolate                  | ізолювати                                 |
| isolated system          | ізольована система                        |
| isotope                  | ізотоп                                    |
| <b>J</b>                 |   |
| jet plane                | реактивний літак                          |
| jeweler                  | ювелір                                    |
| joule                    | джоуль                                    |
| Jupiter                  | Юпітер                                    |
| <b>K</b>                 |   |
| Kelvin                   | кельвін                                   |
| Kelvin scale             | шкала Кельвіна                            |
| kidney                   | нирка                                     |
| kilo                     | кіло-                                     |
| kilogram                 | кілограм                                  |
| kilometer                | кілометр                                  |
| kilopascal               | кілопаскаль                               |
| kilowatt                 | кіловат                                   |
| kilowatt hour            | кіловат-година                            |
| kinematics               | кінематика                                |
| kinetic energy           | кінетична енергія                         |
| kinetic molecular theory | молекулярно-кінетична теорія              |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                         | UKRAINIAN                 |
|---------------------------------|---------------------------|
| kinetic theory                  | кінетична теорія          |
| knapsack                        | ранець                    |
| knob                            | куляста ручка             |
| krypton                         | криптон                   |
| <b>L</b>                        |                           |
| laboratory                      | лабораторія               |
| lack                            | нестача                   |
| laser                           | лазер                     |
| lattice                         | ґратка                    |
| launch                          | запуск                    |
| law                             | закон                     |
| law of action and reaction      | закон дії та протидії     |
| law of conservation of momentum | закон збереження імпульсу |
| lawn                            | газон                     |
| lawn mower                      | газонокосарка             |
| lead                            | свинець                   |
| leak                            | витік                     |
| ledge                           | виступ                    |
| left-hand rule                  | правило лівої руки        |
| legend                          | умовні позначення         |
| length                          | довжина                   |
| lengthen                        | подовжувати               |
| lens                            | лінза                     |
| Lenz's Law                      | правило Ленца             |
| lepton                          | лептон                    |
| level                           | рівень                    |
| lever                           | важіль                    |
| Leyden Jar                      | лейденська банка          |
| liberate                        | звільняти                 |
| librarian                       | бібліотекар               |
| lift                            | піднімати                 |
| light                           | світло                    |
| light wave                      | світлова хвиля            |
| likewise                        | аналогічно                |
| line                            | лінія                     |
| linear                          | лінійний                  |
| linear accelerator              | лінійний прискорювач      |
| linear equation                 | лінійне рівняння          |
| liner                           | втулка                    |
| lip                             | кромка                    |
| liquefy                         | зріджувати                |
| liquid                          | рідина                    |
| liter                           | літр                      |
| literally                       | у буквальному розумінні   |
| location                        | розташування              |
| lodestone                       | магнетит                  |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH              | UKRAINIAN                                     |
|----------------------|---|
| longitudinal         | поздовжній                                    |
| longitudinal wave    | поздовжня хвиля                               |
| loudness             | гучність                                      |
| loudspeaker          | гучномовець                                   |
| low                  | низький                                       |
| low temperature sink | низькотемпературний приймач відведеного тепла |
| lubricant            | мастильний матеріал                           |
| lumen                | люмен   |
| luminous             | світловий                                     |
| luminous flux        | світловий потік                               |
| luminous intensity   | сила світла                                   |
| lunar                | місячний                                      |
| lunar module         | місячний модуль                               |
| lung                 | легеня  |
| <b>M</b>             |   |
| magenta              | пурпурний                                     |
| magnet               | магніт  |
| magnetic             | магнітний                                     |
| magnetic field       | магнітне поле                                 |
| magnetic field line  | лінія магнітного поля                         |
| magnetic flux        | магнітний потік                               |
| magnetic induction   | магнітна індукція                             |
| magnetism            | магнетизм                                     |
| magnification        | збільшення                                    |
| magnify              | збільшувати                                   |
| magnifying glass     | збільшувальне скло                            |
| magnitude            | величина                                      |
| maintain             | підтримувати                                  |
| malleability         | ковкість                                      |
| manner               | спосіб  |
| manufacture          | виробляти                                     |
| mass                 | масовий                                       |
| mass defect          | дефект маси                                   |
| mass number          | масове число                                  |
| mass spectrograph    | мас-спектрограф                               |
| massive              | масовий                                       |
| mathematical science | математичні науки                             |
| mathematically       | математично                                   |
| mathematician        | математик                                     |
| matter               | матерія                                       |
| matter wave          | хвиля матерії                                 |
| maximum              | максимальний                                  |
| mean                 | середній                                      |
| measurable           | вимірюваний                                   |
| measurement          | вимірювання                                   |
| mechanical advantage | перевага механічної конструкції               |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH           | UKRAINIAN                |
|-------------------|--------------------------|
| mechanical energy | механічна енергія        |
| mechanical force  | механічна сила           |
| mechanical wave   | механічна хвиля          |
| medical           | медичний                 |
| medium            | середовище               |
| mega              | мега-                    |
| megahertz         | мегагерц                 |
| megawatt          | мегават                  |
| melt              | плавити                  |
| melting point     | точка плавлення          |
| membrane          | оболонка; мембрана       |
| mercury           | ртуть                    |
| mercury barometer | ртутний барометр         |
| meson             | мезон                    |
| metabolism        | обмін речовин            |
| metal runner      | металевий жолоб          |
| meteorology       | метеорологія             |
| meteoroid         | метеорне тіло            |
| methanol          | метанол                  |
| method            | метод                    |
| meticulously      | ретельно                 |
| metric system     | метрична система         |
| micro             | мікро-                   |
| microfarad        | мікрофарад               |
| microphone        | мікрофон                 |
| microprocessor    | мікропроцесор            |
| microscope        | мікроскоп                |
| microscopic       | мікроскопічний           |
| microwave         | мікрохвильовий           |
| middle ear        | середнє вухо             |
| Milky Way Galaxy  | галактика Чумацький Шлях |
| milli             | мілі-                    |
| milliampere       | міліампер                |
| millibar          | мілібар                  |
| milligram         | міліграм                 |
| milliliter        | мілілітр                 |
| millimeter        | міліметр                 |
| mirage            | марєво                   |
| mirror            | дзеркало                 |
| mix               | змішувати                |
| mixed             | змішаний                 |
| mixture           | суміш                    |
| moderate          | помірний                 |
| moderator         | сповільнювач             |
| modification      | модифікація              |
| modify            | змінювати                |
| module            | модуль                   |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                               | UKRAINIAN                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| mole                                  | моль                                |
| molecule                              | молекула                            |
| momenta                               | імпульси                            |
| momentum                              | імпульс                             |
| motion                                | рух                                 |
| mouthpiece                            | мундштук                            |
| mower                                 | косарка                             |
| mud                                   | буровий розчин                      |
| multiple                              | множинний                           |
| multiplication                        | множення                            |
| multiply                              | помножувати                         |
| muon=meson                            | мюон=мезон                          |
| mutual                                | взаємний                            |
| mutually                              | взаємно                             |
| muzzle                                | сопло                               |
| <b>N</b>                              |                                     |
| Nano                                  | нано-                               |
| nanometer                             | нанометр                            |
| nanosecond                            | наносекунда                         |
| naphtha                               | лігроїн                             |
| nasal                                 | носовий                             |
| natural                               | природний                           |
| nature of the surface                 | характер поверхні                   |
| nearsightedness                       | короткозорість                      |
| negative                              | негативний                          |
| negative charge                       | негативний заряд                    |
| neon                                  | неон                                |
| net force                             | рівнодіюча сила                     |
| neutral                               | нейтральний                         |
| neutrino                              | нейтрино                            |
| neutron                               | нейтрон                             |
| newton                                | ньютон                              |
| Newton                                | Ньютон                              |
| Newton's First Law of Motion          | перший закон Ньютона                |
| Newton's Second Law of Motion         | другий закон Ньютона                |
| Newton's Third Law of Motion          | третій закон Ньютона                |
| nickel                                | нікель                              |
| nitrogen                              | азот                                |
| nodal                                 | вузловий                            |
| nodal line                            | лінія вузлів                        |
| node                                  | вузол                               |
| non perpendicular component           | неперпендикулярна складова          |
| non perpendicular component of vector | неперпендикулярна векторна складова |
| normal force                          | нормальна сила                      |
| north pole                            | північний полюс                     |
| North Pole                            | Північний полюс                     |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                  | UKRAINIAN                  |
|--------------------------|----------------------------|
| Northern Hemisphere      | Північна півкуля           |
| northern light           | полярне сяйво              |
| notation                 | позначення                 |
| note                     | примітка                   |
| nuclear                  | ядерний                    |
| nuclear bombardment      | бомбардування ядрами       |
| nuclear model            | ядерна модель              |
| nuclear potential energy | потенційна енергія ядра    |
| nuclear reaction         | ядерна реакція             |
| nuclei                   | ядра                       |
| nucleon                  | нуклон                     |
| nucleus                  | ядро                       |
| nuclide                  | нуклід                     |
| numerically              | чисельно                   |
| <b>O</b>                 |                            |
| obey                     | дотримуватись              |
| oboe                     | гобой                      |
| observable               | помітний                   |
| observation              | спостереження              |
| observatory              | обсерваторія; спостережний |
| observe                  | спостерігати               |
| obstacle                 | завада                     |
| obtain                   | отримувати                 |
| occupy                   | займати                    |
| occur                    | відбуватись                |
| octagon                  | восьмикутник               |
| octagonal                | восьмикутний               |
| octave                   | октава                     |
| Ohm                      | ом                         |
| Ohm's Law                | закон Ома                  |
| opaque                   | непрозорий                 |
| operation                | операція                   |
| oppose                   | протистояти                |
| optical                  | оптичний                   |
| optical density          | оптична щільність          |
| optics                   | оптика                     |
| orbit                    | орбіта                     |
| organ                    | орган                      |
| orientation              | орієнтація                 |
| origin                   | походження                 |
| oscillate                | коливатись                 |
| oscillation              | коливання                  |
| oscilloscope             | осцилограф                 |
| outer ear                | зовнішнє вухо              |
| outlet                   | вихідний отвір             |
| output                   | вихідний                   |



PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH              | UKRAINIAN                       |
|----------------------|---------------------------------|
| outward              | назовні                         |
| oval                 | овальний                        |
| overall              | загальний                       |
| overload             | перевантаження                  |
| overlook             | пропустити; не взяти до уваги   |
| overtones            | обертони                        |
| oxygen               | кисень                          |
| <b>P</b>             |                                 |
| painstakingly        | копітко                         |
| palm                 | долоня                          |
| parabola             | парабола                        |
| parabolic            | параболічний                    |
| parachute            | парашут                         |
| paraffin             | парафін                         |
| parallax             | паралакс                        |
| parallel             | паралельний                     |
| parallel connection  | паралельне з'єднання            |
| parallel force       | паралельні сили                 |
| particle             | частинка                        |
| particle accelerator | прискорювач заряджених частинок |
| Pascal               | паскаль                         |
| Pascal's Principle   | закон Паскаля                   |
| patch                | латка                           |
| path                 | траєкторія                      |
| pavement             | дорожнє покриття                |
| peculiar             | особливий                       |
| peculiarity          | особливість                     |
| pendulum             | маятник                         |
| performer            | виконавець                      |
| perimeter            | периметр                        |
| period               | період                          |
| periodic             | періодичний                     |
| permanently          | постійно                        |
| perpendicular        | перпендикулярний                |
| perpendicular force  | перпендикулярна сила            |
| perpendicularly      | перпендикулярність              |
| perspective          | перспектива                     |
| perspiration         | потовиділення                   |
| phase                | фаза                            |
| phenomena            | явища                           |
| phenomenon           | явище                           |
| philosopher          | філософ                         |
| phosphor             | фосфор                          |
| phosphorescence      | фосфоресценція                  |
| photoelectric effect | фотоелектричний ефект           |
| photoflash           | фотоспалах                      |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH            | UKRAINIAN               |
|--------------------|-------------------------|
| photography        | фотографія              |
| photo resistor     | фоторезистор            |
| photovoltaic       | фотоелектричний         |
| photovoltaic cell  | фотоелектричний елемент |
| physical           | фізичний                |
| physical phenomena | фізичне явище           |
| physicist          | фізик                   |
| physics            | фізика                  |
| Pico               | піко-                   |
| Pico farad         | пікофарад               |
| pier               | опора                   |
| piezoelectricity   | п'єзоелектрика          |
| pig                | виливанець              |
| pigment            | пігмент                 |
| pile               | купа                    |
| pinna              | вушна раковина          |
| pipe               | трубопровід             |
| pistol             | пістолет                |
| piston             | поршень                 |
| pitch              | нахил                   |
| pith               | серцевина               |
| pith ball          | куля із серцевини       |
| plane mirror       | пласке дзеркало         |
| planet             | планета                 |
| plasma             | плазма                  |
| plastic            | пластик                 |
| platinum           | платина                 |
| plot               | ділянка землі           |
| plunge             | занурювати              |
| polarity           | полярність              |
| polarized          | поляризований           |
| plane polarized    | плоскополяризований     |
| polarization       | поляризація             |
| polarizer          | поляризатор             |
| pole               | полюс                   |
| pollution          | забруднення             |
| pound              | фунт                    |
| portion            | частина                 |
| position           | положення               |
| positive           | позитивний              |
| positive charge    | позитивний заряд        |
| positron           | позитрон                |
| possess            | володіти                |
| postulate          | аксіома                 |
| pot                | горщик                  |
| potential          | потенціал               |
| potential energy   | потенційна енергія      |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                    | UKRAINIAN                 |
|----------------------------|---------------------------|
| potentiometer              | потенціометр              |
| pour                       | наливати                  |
| power                      | потужність                |
| practical                  | практичний                |
| precise                    | точний                    |
| precisely                  | точно                     |
| precision                  | точність                  |
| predict                    | прогнозувати              |
| predominate                | переважати                |
| prefix                     | префікс                   |
| preliminary                | попередній                |
| pressure                   | тиск                      |
| presumably                 | імовірно                  |
| prevent                    | запобігати                |
| previous                   | попередній                |
| previously                 | раніше                    |
| primary                    | первинний                 |
| primary coil               | котушка первинної обмотки |
| primary color              | основний колір            |
| primary pigment            | основний пігмент          |
| principle                  | принцип                   |
| principal axis             | головна вісь              |
| principal focus            | головний фокус            |
| principal focal point      | головна точка фокусу      |
| principle of superposition | принцип суперпозиції      |
| prism                      | призма                    |
| probability                | імовірність               |
| probe                      | зонд                      |
| procedure                  | процедура                 |
| process                    | процес                    |
| productivity               | продуктивність            |
| programmable               | програмований             |
| prohibit                   | забороняти                |
| project                    | проект                    |
| projectile                 | налітаюча частинка        |
| projectile motion          | балістичний рух           |
| propel                     | хід                       |
| property                   | властивість               |
| proportional               | пропорційний              |
| proportionality            | пропорційність            |
| proportionality constant   | коефіцієнт пропорційності |
| propose                    | пропонувати               |
| proton                     | протон                    |
| protractor                 | транспортер               |
| prove                      | доводити                  |
| proximity                  | близькість                |
| puck                       | шайба                     |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH              | UKRAINIAN                   |
|----------------------|-----------------------------|
| puddle               | ванночка                    |
| pull-tab             | язичок                      |
| pulley               | шків                        |
| pulsar               | пульсар                     |
| pulse                | імпульс; пульс              |
| pump                 | насос                       |
| push                 | штовхати                    |
| putty                | мастика                     |
| Pythagorean          | піфагорів                   |
| Pythagorean theorem  | теорема Піфагора            |
| <b>Q</b>             |                             |
| quadrangular         | чотирикутний                |
| quality              | якість                      |
| quantity             | кількість                   |
| quantize             | квантувати                  |
| quantum mechanics    | квантова механіка           |
| quantum number       | квантове число              |
| quantum theory       | квантова теорія             |
| quark                | кварк                       |
| quark model nucleon  | нуклон кваркової моделі     |
| quotient             | частка                      |
| <b>R</b>             |                             |
| raceway, racetrack   | іподром, гоночний трек      |
| racquet              | ракетка                     |
| radial               | радіальний                  |
| radially             | радіально                   |
| radiation            | радіоактивне випромінювання |
| radiator             | радіатор                    |
| radio                | радіо                       |
| radio wave           | радіохвиля                  |
| radioactive          | радіоактивний               |
| radioactive decay    | радіоактивний розпад        |
| radioactive material | радіоактивний матеріал      |
| rainbow              | веселка                     |
| raise                | піднімати                   |
| ramp                 | рампа                       |
| random               | випадковий                  |
| range                | діапазон                    |
| rank                 | розряд                      |
| ray                  | промінь                     |
| ray optics           | променева оптика            |
| razor                | бритва                      |
| reaction             | реакція                     |
| readily              | легко                       |
| real                 | реальний                    |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                 | UKRAINIAN                     |
|-------------------------|-------------------------------|
| real image              | реальне зображення            |
| realistic               | реалістичний                  |
| rebound                 | відскакувати                  |
| reciprocal              | зворотно-поступальний         |
| recombine               | возз'єднуватись               |
| recognize               | розпізнавати                  |
| rectangular             | прямокутний                   |
| red                     | червоний                      |
| redefine                | повторно визначати            |
| reed                    | пружний язичок                |
| reestablish             | відновлювати                  |
| refer                   | посилатись                    |
| reference               | посилання                     |
| reference point         | орієнтир                      |
| reflect                 | відбивати                     |
| reflection              | відбиття                      |
| refraction              | заломлення                    |
| refrigerator            | холодильник                   |
| regard                  | вважати                       |
| region                  | область                       |
| register                | реєструвати                   |
| regular reflection      | правильне відбиття            |
| regulate                | регулювати                    |
| reinforce               | посилювати                    |
| reinforcement           | підсилення                    |
| relate                  | стосуватись                   |
| relationship            | відносини                     |
| relatively              | відносно                      |
| relativity              | відносність                   |
| release                 | випуск                        |
| remain                  | залишатись                    |
| remainder               | залишок                       |
| remove                  | видаляти                      |
| renew                   | оновлювати                    |
| repeat                  | повторювати                   |
| repel                   | відштовхувати                 |
| repetitious             | одноманітний                  |
| replace                 | замінити                      |
| represent               | представляти                  |
| repulsion               | відштовхування                |
| repulsive               | відштовхуючий                 |
| research                | дослідження                   |
| resist                  | чинити опір                   |
| resistance              | опір                          |
| resistor                | резистор                      |
| resolve                 | розкладати                    |
| resolving power of lens | роздільна здатність об'єктива |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH             | UKRAINIAN                   |
|---------------------|-----------------------------|
| resonance           | резонанс                    |
| respective          | відповідний                 |
| response            | відповідь                   |
| restatement         | переформулювання            |
| restoring force     | відновлююча сила            |
| resultant           | результуюча сила            |
| retain              | зберегти                    |
| retina              | сітківка                    |
| reveal              | виявляти                    |
| reverse             | протилежний                 |
| revolve             | обертати                    |
| rheostat            | реостат                     |
| ribbon              | стрічка                     |
| ridge               | ребро                       |
| right angle         | прямий кут                  |
| rigid               | жорсткий                    |
| ripple              | пульсація                   |
| ripple tank         | хвильовий лоток             |
| rise                | підніматись                 |
| rivet               | заклепка                    |
| robot               | робот                       |
| robotics            | робототехніка               |
| rocket              | ракета                      |
| rocking             | гойдання                    |
| roll                | котити                      |
| rope                | мотузка                     |
| rubber ball         | гумовий м'яч                |
| rush                | поштовх                     |
| <b>S</b>            |                             |
| sac                 | мішок                       |
| sack                | мішок                       |
| sag                 | осідання                    |
| sailor              | моряк                       |
| sap                 | живиця                      |
| satellite           | супутник                    |
| saxophone           | саксофон                    |
| scaffold            | риштування                  |
| scalar              | скалярний                   |
| scalar quantity     | скалярна величина           |
| scale               | шкала                       |
| schematic           | схематичний                 |
| scientific          | науковий                    |
| scientific method   | науковий метод              |
| scientific notation | експоненційне представлення |
| scintillation       | сцинтиляція                 |
| scissors            | ножиці                      |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                 | UKRAINIAN                        |
|-------------------------|----------------------------------|
| screen                  | екран                            |
| screw                   | гвинт                            |
| screwdriver             | викрутка                         |
| scuba                   | акваланг                         |
| sea level               | рівень моря                      |
| seal                    | пломба                           |
| second                  | другий                           |
| secondary               | вторинний                        |
| secondary coil          | котушка вторинної обмотки        |
| secondary color         | додатковий колір                 |
| secondary pigment       | додатковий пігмент               |
| second left-hand rule   | друге правило лівої руки         |
| second-order line       | лінія другого порядку            |
| selenium                | селен                            |
| self-inductance         | самоіндукція                     |
| semiconductor           | напівпровідник                   |
| sensation               | відчуття                         |
| sense                   | відчувати                        |
| sensitive               | чутливий                         |
| separate                | окремий                          |
| separated               | відокремлений                    |
| series                  | послідовність                    |
| series connection       | послідовне з'єднання             |
| series-parallel circuit | послідовно-паралельне з'єднання  |
| sewing                  | швейний                          |
| sewing needle           | швейна голка                     |
| shadow                  | тінь                             |
| shape                   | форма                            |
| share                   | ділитись                         |
| ship builder            | кораблебудівник                  |
| shirt                   | сорочка                          |
| short circuit           | коротке замикання                |
| shot-putter             | штовхальник ядра                 |
| shovel                  | лопата                           |
| shrink                  | стягуватись                      |
| sidewalk                | тротуар                          |
| sideway                 | бічна доріжка                    |
| significant             | значущий                         |
| significant digit       | значущий розряд числа            |
| silicon                 | кремній                          |
| silk                    | шовк                             |
| silver                  | срібло                           |
| simple harmonic motion  | незатухаюче гармонічне коливання |
| simple machine          | простий механізм                 |
| simplify                | спрощувати                       |
| single-slit diffraction | дифракція на одній щілині        |
| sink                    | затоплювати                      |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH              | UKRAINIAN                |
|----------------------|--------------------------|
| sine                 | синусоїдний              |
| sinus                | синус                    |
| sinkable             | утоплюваний              |
| siren                | гудок                    |
| skating              | катання на ковзанах      |
| skydiver             | парашутист               |
| sled                 | сани                     |
| sliding friction     | тертя ковзання           |
| slightly             | трохи                    |
| slit                 | щілина                   |
| slope                | нахил                    |
| smokestack           | димова труба             |
| smooth               | гладкий                  |
| snap                 | застібка                 |
| Snell's Law          | закон Снеліуса           |
| snowmobile           | снігохід                 |
| socket               | штепсельна розетка       |
| sodium               | натрій                   |
| solar                | сонячний                 |
| solar cell           | елемент сонячної батареї |
| solid                | твердий                  |
| solid state          | твердий стан             |
| solidity             | твердість                |
| solution             | розчин                   |
| sonar                | гідролокатор             |
| soot                 | сажа                     |
| soprano              | сопрано                  |
| sound wave           | звукова хвиля            |
| South Pole           | Південний полюс          |
| spacecraft           | космічний апарат         |
| spark                | іскра                    |
| specific             | специфічний              |
| specific heat        | питома теплоємність      |
| speck                | пляма                    |
| spectrometer         | спектрометр              |
| spectroscope         | спектроскоп              |
| spectrum             | спектр                   |
| speed                | швидкість                |
| sphere               | сфера                    |
| spherical            | сферичний                |
| spherical aberration | сферична аберація        |
| spider web           | павутиння                |
| spill                | розлив                   |
| spin                 | спін                     |
| spiral               | спіральный               |
| split                | розщеплення              |
| spoiler              | інтерцептор              |



PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                       | UKRAINIAN                    |
|-------------------------------|------------------------------|
| spontaneously                 | спонтанно                    |
| spoon                         | ложка                        |
| spray                         | розпилювати                  |
| spread                        | поширювати                   |
| spring                        | пружина                      |
| sprinkle                      | обприскувати                 |
| square                        | квадрат                      |
| standard atmospheric pressure | нормальний атмосферний тиск  |
| startling                     | приголомшливий               |
| state                         | стан                         |
| standing                      | стоячий                      |
| standing wave                 | стояча хвиля                 |
| static friction               | тертя спокою                 |
| static electricity            | статична електрика           |
| statics                       | статика                      |
| stationary                    | стаціонарний                 |
| steam                         | пара                         |
| stem                          | стрижень                     |
| step-down transformer         | понижувальний трансформатор  |
| step-up transformer           | підвищувальний трансформатор |
| stick                         | палиця                       |
| stiffness                     | жорсткість                   |
| still                         | спокійний                    |
| stimulate                     | стимулювати                  |
| stimulated emission           | вимушене випромінювання      |
| stitch                        | стібок                       |
| stone                         | камінь                       |
| store                         | зберігати                    |
| straight                      | прямий                       |
| straighten                    | випрямляти                   |
| strain                        | деформація                   |
| straw                         | солома                       |
| strength                      | міцність                     |
| stretch                       | розтягувати                  |
| strike                        | вдаряти                      |
| string                        | струна                       |
| strip                         | смужка                       |
| strobe                        | строб-імпульс                |
| strobe light                  | стробоскопічне світло        |
| strobe photography            | стробоскопічна фотографія    |
| strong nuclear force          | сильна ядерна взаємодія      |
| structure                     | структура                    |
| subatomic                     | субатомний                   |
| submarine                     | підводний човен              |
| submerge                      | занурювати                   |
| substance                     | речовина                     |
| substitute                    | замінити                     |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                             | UKRAINIAN                 |
|-------------------------------------|---------------------------|
| subtraction                         | віднімання                |
| succession                          | послідовність             |
| suddenly                            | раптом                    |
| sufficiently                        | достатньо                 |
| sulfide                             | сульфід                   |
| summarize                           | підсумовувати             |
| superposition                       | накладення                |
| supersonic                          | надзвуковий               |
| support                             | опора                     |
| surface                             | поверхня                  |
| surface tension                     | поверхневий натяг         |
| surface wave                        | поверхнева хвиля          |
| surgery                             | хірургія                  |
| surplus                             | надлишок                  |
| suspect                             | підозрювати               |
| suspend                             | призупинити               |
| Swedish                             | шведський                 |
| sweep                               | розгортка                 |
| swing                               | гойдатись                 |
| swing seat                          | гойдалка                  |
| swirl                               | вихор                     |
| symbol                              | символ                    |
| symmetrical                         | симетричний               |
| synchrocyclotron                    | синхроциклотрон           |
| systematic                          | систематичний             |
| systematic method                   | систематичний спосіб      |
| <b>T</b>                            |                           |
| table                               | таблиця                   |
| tangent                             | дотичний                  |
| tank                                | бак                       |
| technique                           | техніка                   |
| technologist                        | технолог                  |
| telescope                           | телескоп                  |
| temperature                         | температура               |
| temperature scale                   | температурна шкала        |
| temporary                           | тимчасовий                |
| tend                                | проявляти тенденцію до    |
| tendency                            | тенденція                 |
| tensile                             | міцність на розрив        |
| tension                             | напруженість              |
| terminal velocity                   | кінцева швидкість         |
| terrestrial                         | наземний                  |
| tesla                               | тесла                     |
| tetrachloride                       | тетрахлорид               |
| The Law of Conservation of Energy   | закон збереження енергії  |
| The Law of Conservation of Momentum | закон збереження імпульсу |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                          | UKRAINIAN                  |
|----------------------------------|----------------------------|
| The Law of Reflection            | закон відбиття             |
| The first law of Thermodynamics  | перший закон термодинаміки |
| The second law of Thermodynamics | другий закон термодинаміки |
| theoretical physicist            | фізик-теоретик             |
| theory                           | теорія                     |
| theory of relativity             | теорія відносності         |
| thermal                          | тепловий                   |
| thermal energy                   | теплова енергія            |
| thermal equilibrium              | термічний рівноважний стан |
| thermal expansion                | теплове розширення         |
| thermodynamics                   | термодинаміка              |
| thermometer                      | термометр                  |
| thermometry                      | термометрія                |
| thermonuclear                    | термоядерний               |
| thermonuclear reaction           | термоядерна реакція        |
| thermostat                       | термостат                  |
| thin                             | тонкий                     |
| thin film                        | тонка плівка               |
| thorium                          | торій                      |
| thread                           | нитка                      |
| threshold                        | порогове значення          |
| throat                           | горло                      |
| thumb                            | великий палець             |
| tide                             | приплив/відлив             |
| tighten                          | затягувати                 |
| tightly                          | щільно                     |
| tilt                             | нахил                      |
| timbre                           | тембр                      |
| time                             | час                        |
| tiny                             | крихітний                  |
| tire                             | автошина                   |
| tissue                           | тканина                    |
| tolerate                         | витримувати                |
| toner                            | тонер                      |
| tongue                           | язик                       |
| torr                             | торр                       |
| torsion                          | кручення                   |
| torsion balance                  | крутильні ваги             |
| total internal reflection        | повне внутрішнє відбиття   |
| tower                            | вежа                       |
| tractor                          | тягач                      |
| train                            | потяг                      |
| trajectory                       | траєкторія                 |
| trampoline                       | батут                      |
| tranquilizer                     | транквілізатор             |
| transducer                       | перетворювач               |
| transfer                         | перенесення                |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH                 | UKRAINIAN                |
|-------------------------|--------------------------|
| transformer             | трансформатор            |
| transistor              | транзистор               |
| translucent             | світлопроникний          |
| transmission            | передача                 |
| transmit                | передавати               |
| transmitted wave        | передана хвиля           |
| transmutation           | трансмутація             |
| transparent             | прозорий                 |
| transverse              | поперечний               |
| transverse wave         | поперечна хвиля          |
| trench                  | траншея                  |
| triangle                | трикутник                |
| trigger                 | спусковий гачок          |
| trigonometry            | тригонометрія            |
| trillion                | трильйон                 |
| trombone                | тромбон                  |
| trough                  | діжа                     |
| trumpet                 | ріжок                    |
| tuba                    | туба                     |
| tube                    | трубка                   |
| tune                    | мелодія                  |
| tuning fork             | камертон                 |
| tungsten                | вольфрам                 |
| tunnel                  | тунель                   |
| turbulent               | турбулентний             |
| twice                   | двічі                    |
| twirl                   | вертити                  |
| twist                   | викручувати              |
| <b>U</b>                |                          |
| ultrasonography         | ультразвукова сонографія |
| ultrasound              | ультразвук               |
| unaffected              | непошкоджений            |
| unavailability          | недоступність            |
| unbalance               | неврівноваженість        |
| unbalance force         | неврівноважена сила      |
| uncertainty             | невизначеність           |
| unchanged               | незмінений               |
| undergo                 | проходити                |
| undiminished            | не зменшений             |
| uniform                 | рівномірний              |
| uniform acceleration    | рівномірне прискорення   |
| uniform circular motion | рівномірний круговий рух |
| uniformly               | рівномірно               |
| unit                    | одиниця                  |
| units of force          | одиниці сили             |
| universe                | Всесвіт                  |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH            | UKRAINIAN            |
|--------------------|----------------------|
| unknown            | невідомий            |
| unsteady           | нестійкий            |
| upright            | штатив; вертикальний |
| upward             | вгору                |
| utensil            | приладдя             |
| <b>V</b>           |                      |
| vacuum             | вакуум               |
| valid              | достовірний          |
| value              | значення             |
| vapor              | випар                |
| vapor state        | пароподібний стан    |
| vaporization       | випаровування        |
| vaporize           | випаровувати         |
| variable           | змінна               |
| variation          | різновид             |
| variety            | різноманітність      |
| various            | різноманітний        |
| vector             | вектор               |
| vector quantity    | векторна величина    |
| vector resolution  | розкладання вектора  |
| vector sum         | векторна сума        |
| vein               | жила                 |
| velocity           | швидкість; швидкодія |
| verification       | перевірка            |
| vertex             | вершина              |
| vertically         | вертикально          |
| vibrate            | вібрувати            |
| vibrational motion | коливальний рух      |
| violate            | порушувати           |
| virtual            | уявний               |
| virtual image      | уявне зображення     |
| viscous            | в'язкий              |
| viscous liquid     | в'язка рідина        |
| visible            | видимий              |
| visualize          | візуалізувати        |
| vocal              | голосовий            |
| vocal cord         | голосова зв'язка     |
| volatile           | летючий              |
| volatile liquid    | летюча рідина        |
| volt               | вольт                |
| voltaic            | гальванічний         |
| voltaic cell       | гальванічний елемент |
| voltage            | напруга              |
| voltage divider    | дільник напруги      |
| voltage drop       | падіння напруги      |
| voltmeter          | вольтметр            |

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

| ENGLISH         | UKRAINIAN             |
|-----------------|-----------------------|
| volume          | обсяг                 |
| vowel           | голосний звук         |
| <b>W</b>        |                       |
| water pollution | забруднення води      |
| wave speed      | швидкість хвилі       |
| weak force      | слабка сила           |
| <b>X Y Z</b>    |                       |
| X-rays          | рентгенівські промені |
| X-value         | значення абсциси      |
| Xerox           | Хегох; ксерокопія     |
| Y-value         | значення ординати     |
| yellow          | жовтий                |
| zinc            | цинк                  |