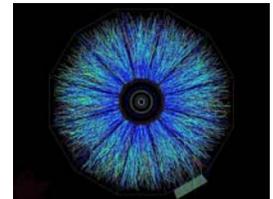
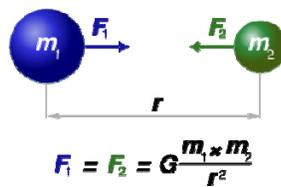


# Glossary

## High School Level Physics Glossary

English | Arabic

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 Foreign Language Studies

<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. ....	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A. ....	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON ....	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....	New York
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A. ....	Rochester
JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....	New York

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH 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, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
<b>A</b>	
aberration	إنحراف، شذوذ
ability	قدرة
absence	غياب، انعدام، فقدان
absolute scale	مقياس مطلق
absolute zero	الصفء المطلق
absorption	الامتصاص
absorption spectrum	طيف الامتصاص
accelerate	يسارع، يعجل
acceleration	تسريع، تعجيل، عجلة
acceleration of gravity	تسارع الجاذبية
accentuate	يبرز، يشكل، يوضح
accompany	يرافق، يلازم
accomplish	يكمل، ينجز، يحقق
accordance	مطابقة، انسجام
account	حساب، محاسبة، يعلل
accumulate	يراكم، يجمع
accuracy	دقة
accurate	دقيق، صحيح، متقن
achieve	يحقق، يحرز، ينجح
acoustics	صوتيات
action	إجراء، عملية
activity	نشاط، فعالية
actual	فعلي، حقيقي، واقعي
addition	جمع، إضافة، زيادة
adhesive	لاصق، لزوج
adjacent	مجاور، متاخم، قريب
advantage	ميزة، فائدة
aerodynamics	الديناميكا الهوائية
air pollution	تلوث الهواء
air resistance	مقاومة الهواء
air track	مسار الهواء
aircraft	طائرة، منطاد
airfoil	جنح
airplane	طائرة
alcohol	الكحول
algebra	الجبر
allow	يسمح
alternating current generator	مولد تيار متردد
altimeter	الآلتميتير، مقياس الارتفاع
aluminum	ألومنيوم
amber	كهرمان
ammeter	الأميتر (جهاز لقياس شدة التيار الكهربائي)
ampere	الأمبير (وحدة لقياس شدة التيار الكهربائي)
amplitude	سعة
analogy	تشابه جزئي

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
analysis	تحليل
analyze	يحلل
antinodal line	خط عدم الالتقاء
anemoscope	الأنيموسكوب (جهاز لقياس التغير في اتجاه الرياح)
aneroid	الأنرويد (جهاز لتحديد الطقس المحتمل بقياس الضغط الجوي)
aneroid barometer	مقياس لا سائلي، باروميتر لا سائلي
angle	زاوية
ant.; antenna	هوائي
antinode	عدم الالتقاء الموجي
antiparticle	جسيم مضاد
apparent	واضح، ظاهري
appendix	ملحق، الزائدة الدودية
applied force	قوة تطبيقية
approach	مقاربة، منهج، مدخل
aquarium	حوض الأسماك، المربي المائي
arbitrary	اعتباطي، كيفي
arc	قوس، جزء من الدائرة
archer	رامي السهام
Archimedes' principle	مبدأ أرخميدس
architect	الهندسة المعمارية
area	مساحة، نطاق، منطقة
argon	الأرجون (عنصر غازي)
Aristotle	أرسطو
armature	درع، هيكل، أساس
arrow	سهم
arrangement	ترتيب، تنظيم، نسق
artificial	اصطناعي
artificial radioactivity	النشاط الإشعاعي الاصطناعي
artillery	مدفعية
aspect	جانب، مظهر، منحدر
assemble	تجمع، مجموعة
assume	يفترض
assumption	افتراض
astronomer	فلكي، عالم الفلك
astronomical	فلكي، هائل، ضخ
astronomy	علم الفلك
athlete	رياضي
atmosphere	الغلاف الجوي
atmospheric	جوي
atom	ذرة
atomic energy	الطاقة الذرية
atomic mass unit	وحدة الكتلة الذرية
atomic number	عدد ذري
attach	يرفق، يلحق
attain	يحقق، يحرز، يكسب
attract	يجذب
attraction	انجذاب، تجاذب

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
attractive	جاذب، جاذب
audience	جمهور، مشاهدون
auditorium	قاعة الاستماع
auditory	سمعي
aurora	شفق، فجر
aurora borealis	الشفق القطبي
automobile	سيارة
average	متوسط
average speed	متوسط السرعة
average velocity	متوسط السرعة المتجهة
axis	محور
axle	محور العجلة
<b>B</b>	
back - EMF	القوة الدافعة الكهربائية العكسية
baffle	صد، عائق
balance	توازن/ ميزان
barometer	الباروميتر (مقياس الضغط الجوي)
barrel	برميل
barrier	عائق، حاجز
baryon	باريون
base level	المستوى الأساسي
basic equation	المعادلة الأساسية
basin	حوض، حوض النهر
basis	أساس، قاعدة
batter	خليط
battery	البطارية
bead (ex., optic bead)	حبة (مثلاً، حبة بصرية)
beaker	دورق/ إناء كبير
beam balance	توازن الشعاع
beat	ينبض
behave	يتصرف، ينتهج سلوكاً
behind	خلف، وراء
bend	ينحني، إنحاء
beneath	تحت، دون
bent	منحني، مقوس
Bernoulli's principle	مبدأ برنولي
beyond	وراء، خلف
billiard	لعبة البلياردو
bimetallic	ثنائي المعدن
bimetallic strip	شريط ثنائي المعدن
binding energy	طاقة الربط
binocular	مجهر، منظار، نظارة معظمة
black-hole	ثقب أسود
blade	شفرة
block	كتلة، عائق، مانع
blue	أزرق

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
blur	ضبابي، غير واضح، غشى البصر
bob	تمايل، هز
boiling	غليان
boiling point	نقطة الغليان
boldface	خط ثقيل، حروف بارزة
bolt	مسمار
Boltzmann constant	ثابت بولتزمان
bond	رابطة
boreal; borealis	شمالي؛ مرتبط بالقطب الشمالي
bounce	ارتداد، وثب
boundary	حدود
bow	إنحناء، قوس
bowling ball	كرة البولنغ
bowstring	وتر
Boyle's law	قانون بويل
brain	دماغ، مخ
branch	فرع، شعبة، غصن
brass	نحاس
breeder reactor	مفاعل مولّد
brick	لبنة، طوبة
brief	موجز، مختصر، نبذة
bristle	انتصاب، وقف
broadcast	بث، نشر، يبث
bubble	فقاعة
bubble chamber	غرفة الفقاع (جهاز لاكتشاف الجسيمات الأولية)
bug	حشرة، جراثومة
bugle	بوق، نفير
bulge	انتفاخ، بروز، ورم
bullet	رصاصة، طلقة
buoyancy	طفو
buoyant	قابل للطفو
buoyant force	قوة الطفو
burglar	لص، سارق
burglar alarm	إنذار ضد السرقة
by virtue of	استناداً إلى، بفضل
<b>C</b>	
cable	سلك، كبل
cadmium	الكادميوم
cadmium sulfide	كبريتيد الكادميوم
calculate	يحسب، حساب
calculus	حساب التفاضل والتكامل
calibrate	يعاير، يفحص
caloric	السرعات الحرارية
caloric theory	نظرية السرعات الحرارية
calorie	كالوري، سعر حرارة، وحدة قياس الطاقة الحرارية
calorimeter	مُسعر، جهاز قياس السرعات الحرارية، مقياس الكالوري

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
camp	مخيم، معسكر
camper	شخص مقيم في مخيم، عربة مجهزة للتخييم
candelabra	شمعدان
candle	شمعة
cannonball	دانة المدفع
canoe	قارب، زورق
canyon	واد ضيق
capable	قادر على
capacitance	سعة كهربائية
capacitor	مكثف، مكثف الكهرباء
capacity	سعة
capillary	شعري، رفيع جداً، أنبوب شعري
capillary action	الخاصية الشعرية
capsule	كبسولة
carbon	كربون، فحم
carbon grain	حبة الكربون
carbon tetrachloride	رابع كلوريد الكربون
carpet	سجادة، بساط
carton	كرتون، صندوق كرتوني
case	حالة، صندوق، عبوة
cast	صب، سبك، جمع
catheter	قسطرة، أنبوب
cathode	كاثود (القطب السالب)
cathode-ray tube	أنبوب أشعة الكاثود
cause	سبب، باعث، دافع
cavity	تجويف، فجوة، حفرة
celestial	سماوي، علوي
Celsius Scale	مقياس سلزيوسي / مقياس منوي
cement	أسمنت، لاصق
centimeter	سنتيمتر (سم)
centripetal	جذب مركزي
centripetal acceleration	تسارع الجاذبية
centripetal force	قوة الجذب المركزي
cesium	السيوم
chamber	غرفة
characteristic	خاصية، ميزة
charge	شحن، شحنة
charged	مشحون
charging by conduction	الشحن بالتوصيل
charging by induction	الشحن بالحث
Charles' Law	قانون تشارلز
chimney	مدخنة
chloroform	الكلوروفورم
chord	عصب، وتر
chromatic	لوني
chromatic aberration	انحراف لوني
circuit	دائرة كهربائية

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
circuit breaker	قاطع الدائرة، قاطع التيار
circular	دائري، مستدير
clarinet	مزمارة، كلارينيت
clarity	وضوح، نقاء، صفاء
clockwise	في اتجاه عقارب الساعة
club	نادي، هراوة
cluster	كتلة، عنقود، جماعة
cobalt	الكوبالت
cochlea	قوقعة الأذن
coefficient	معامل، درجة
coefficient of friction	معامل الاحتكاك
coefficient of linear expansion	معامل التمدد الطولي
coefficient of volume expansion	معامل التمدد الحجمي
cohesive	متماسك، ملتحم
cohesive force	قوة التماسك، قوة متماسكة
coil	ملف، لفة
coincidence	تزامن، صدفة
collect	جمع، تراكم
collection	مجموعة
collide	تصادم، تضارب
collision	تصادم
column	عمود
combination	مجموعة، تركيب، تكتل
combustion	احتراق
commercial	تجاري
commutator	عاكس التيار
compare	يقارن
comparison	مقارنة
compartment	مقصورة، غرفة
compass	بوصلة
complementary	مكمل، متمم
complementary colours	ألوان مكملة
complementary pigment	صبغة مكملة
complex	مجمع، مركب
component	مكون
compress	يضغط
compression	ضغط، إنضغاط
Compton effect	تأثير كومبتون
concave	مقعّر
concave lens	عدسة مقعرة
concave mirror	مرآة مقعرة
concept	مفهوم
concrete	خرسانة، صلب، متماسك
concurrent forces	قوى متزامنة
condensation	تكثف / تكثيف / تكاثف
condense	يكتف
conduct	يوصل

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
conduction	توصيل
conductivity	خاصية التوصيل، الموصلية
conductor	موصل
cone	مخروط
confine	يحجز، يحبس، حجز
congruent	منسجم، متطابق
consciousness	وعي، إدراك
consequence	نتيجة، عاقبة
conservation	حفظ
conservation law	قانون الحفظ، قانون الانحفاظ
consider	يعتبر، يتدارس
consist	يتألف من، يتكون من
consonance	تناغم، انسجام
constant	ثابت
constructive	استدلالي، استنتاجي
constructive interference	تداخل بناء
contact	اتصال، تلامس، يتصل
contain	احتواء
contract	تقلص، انكماش
contraction	انقباض، تقلص
contrast	تباين، مقارنة، تفاوت
control	سيطرة
control rod	قضيب السيطرة
convalescence	نقاهة، تشافي
convection	الحمل الحراري، حمل، تنقل
convenient	مناسب، متوافق، مريح
converging lens	عدسة مجمعة
conversion	تحويل
convert	يحوّل، يغيّر
convex	محدّب
convex lens	عدسة محدّبة
convex mirror	مرآة محدّبة
copper	نحاس
cord	حبل، وتر، سلك
cornerstone	حجر الأساس، حجر الزاوية
corresponding	مطابق، متماثل
cosine	جيب التمام
coulomb	كولوم (وحدة في النظام المتري لقياس الشحنة الكهربائية)
Coulomb's Law	قانون كولوم
crack	صدع، شرخ، كسر
craft	حرفة، صناعة
crate	قفص، صندوق
crest	قمة، ذروة
critical	حرج
critical angle	زاوية حرجة
crowded	مزدحم، مكتظ
crown glass	زجاج تاجي، زجاج أجوف

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
crystal	كريستال/ بلور
crystal lattice	شعرية الكريستال
crystalline	بلوري
cube	مكعب (شكل، جسم)
cubic	مكعب (مقياس)
cubic meter	المتر المكعب
curious	فضولي، غريب الأطوار
curvature	درجة الإنحناء، إنحناء
curve	منحنى
cyan	أزرق سماوي
cycle	دورة
cymbal	الصنج (أداة موسيقية)
cylinder	أسطوانة، أسطواني
<b>D</b>	
damage	تلف، ضرر، خسارة، عطل
dart	وثبة، حركة سريعة
data	بيانات/ معلومات
de Broglie Principle	مبدأ دي بروغلي
decay	إضمحلال، انحلال، تعفن
deceleration	تباطؤ
deci	الديسي (وحدة قياس)
decibel	ديسبيل (وحدة قياس، وحدة لوغاريتمية تعطي النسبة بين كميتين فيزيائيتين)
decimeter	ديسيمتر (وحدة قياس)
deck	ظهر السفينة، حمل
decrease	نقص، تخفيض، تقليص
define	يحدد، يعرف، يوضح
definite	حتمي، محدد، مؤكد
deformation	تشويه، مسخ، تشوه
degree	درجة
deka = deca	ديكا (وحدة عشرية في النظام المتري)
decameter	ديكامتر (عشرة أمتار)
deliver	ينقل، يوصل، يحول
demonstration	إثبات، برهنة
density	كثافة
depend	يعتمد، يتوقف على
dependent variable	المتغير التابع
derive	يشق، يستند، يستخلص
derived unit	وحدة المشتقة
descend	ينحدر من، ينتقل بالإرث
descent	نسب، سلالة
design	تصميم، يصمم
destructive	مدمر، هدام
destructive interference	التدخل الهدام
detection	كشف، اكتشاف، تحري
detector	كاشف، مكشاف

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
determine	يحدد، يقرر، يفصل
deviate	ينحرف، يشذ، انحراف
device	جهاز، أداة
dewdrop	قطرة الندى
dew point	درجة التكثف
diameter	قطر الدائرة
diamond	ماس/ ألماس
diaphragm	غشاء، حجاب، حاجز
differ	يختلف
difference in electric potential	الفرق في الجهد الكهربائي
diffract	يحيد الضوء
diffraction	الحيود، انحراف الضوء
diffraction grating	محزز الحيود، شبكة الانعراج
diffuse	منتشر، ينشر الضوء
diffuse reflection	انعكاس عشوائي
digit	رقم
dimension	بُعد
dimmer	المعتم (أداة لاضعاف الضوء)
dip	يغمس، يغطس
direction	اتجاه
directly	مباشرة
discover	يكشف
disintegrate	يتفتت، يتحلل
disorder	إضطراب
disperse	ينتشتت، ينتشر
dispersion	تشتت
displace	يزيح
displacement	إزاحة
disprove	يدحض، ينفذ
disregard	تجاهل، إهمال
dissipate	يبدد، يشتت
dissonance	تنافر، نشاز، عدم انسجام
distance	مسافة
distant	بعيد، متباعد
distort	يشوه، يحرف
distortion	تشويه، تحريف
distribute	يوزع، توزيع
disturb	يزعج، يشوش
disturbance	إزعاج، تشويش
dive	يغوص، يغطس، ينغمس
diver	غواص، غطاس
diverge	يتباعد، ينحرف، ينتشعب
diverging lens	عدسة متباينة
divide	يقسم
divider	مقسّم، حاجز، مانع
division	قسمة
dock	حوض السفن

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
dockhand	محمل السفن
dog	كلب، يتعقب، يطارد
domain	نطاق، مجال، حقل
Doppler	دوبلر
Doppler effect	تأثير دوبلر
Doppler shift	تحول دوبلر
double	مزدوج، مضاعف
double slit diffraction	إنعراج الشق المزدوج
drag	يسحب، يجر، سحب، جر
draw	يرسم، رسم
drop	يسقط، ينزل، قطرة
droplet	قطيرة
drum	طبل، برميل
ductility	ليونة
dust	تراب
dynamics	دينامية، حركية
<b>E</b>	
ear	أذن
eardrum	طبل الأذن
echo	صدى
eclipse	كسوف
eclipse of the sun	كسوف الشمس
ecological	بيئي، أيكولوجي
ecology	علم البيئة
economical	اقتصادي، موفر
effect	تأثير، أثر، مفعول، نتيجة
effective	مؤثر، فعال
effective resistance	مقاومة فعالة
effectively	بفاعلية، على نحو فعال
efficiency	كفاءة
effort	جهد
Einstein	إينشتاين
elastic	مرن، مطاط، لدن، قابل للتمدد
elastic collision	تصادم مرن
elasticity	مرونة، ليونة
electric	كهربائي
electric current	تيار كهربائي
electric field	مجال كهربائي، حقل كهربائي
electric field intensity	شدة المجال الكهربائي
electric field line	خط المجال الكهربائي
electric force	قوة كهربائية
electric generator	مولد كهربائي
electric potential	الجهد الكهربائي
electrode	قطب كهربائي
electromagnet	المغناطيس الكهربائي
electromagnetic	كهر ومغناطيسي

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
electromagnetic force	قوة كهرومغناطيسية
electromagnetic induction	الحث الكهرومغناطيسي
electromagnetic wave	موجة كهرومغناطيسية
electromagnetism	الكهرومغناطيسية
electromotive (EMF)	الدفع الكهربائي (قوة الدفع الكهربائي)
electron	إلكترون
electron cloud	سحابة الإلكترون
electroscope	المكشاف الكهربائي
elevator	مصعد
eliminate	استبعد، أزل، ألغى
ellipse	القطع الناقص
elongation	استطالة، تمدد
embed	يضمّن
emerge	يبرز، ينشأ
emergency	طوارئ
emission spectrum	طيف الانبعاث
emit	ينبعث
empirical	تجريبي
enable	يُمكّن، تمكين
enclose	يضمّن، يشمّل
encounter	مقابلة، مواجهة، يواجه
energetic	نشيط، فعال
energetic state	الحالة النشطة
energy	طاقة
energy crisis	أزمة الطاقة
energy level	مستوى الطاقة
engineer	مهندس
enormous	هائل، ضخّم
enrichment	تخصيب
enter	يدخل، دخول
entropy	الانتروبيا
equation	معادلة
equator	خط الاستواء
equilibrant	موازن، موازنة
equilibrant force	القوة الموازنة
equilibrium	توازن
equilibrium position	وضع التوازن
equipment	معدات
equivalent	معادل/ مكافئ
erect	منتصب، مستقيم
essence	جوهر، خلاصة
essentially	أساسياً
ether	إثير
evaporate	يتبخر، يتصاعد
evaporation	تبخر، بخر، تبخير
evenly	بالتساوي
evenness	تساوي، تكافؤ

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
eventually	أخيراً، في النهاية
evidence	دليل
except	يتوقع
exception	استثناء
excited state	حالة مستثارة
exert	يبذل، يجهد
exhaust	يستنزف، يرهق، عادم
exhibit	مستند، عرض، رسم
exist	يوجد، يعيش، يبقى
expand	يمتد، يتوسع
expansion	تمدد، توسيع
expect	يتوقع، يترقب
expel	يطرد، يفصل، يقذف
experiment	تجربة
explore	يستكشف، يبحث، يتحرى
exponent	الأس، الدليل
exponential	أسي
exponential notation	الأسية، ترميز رياضي
exposure	تعريض، كشف
express	يعبر، يحدد، سريع
extend	يمد، يبسط، ينشر
external	خارجي
external force	قوة خارجية
extrapolation	إستقراء، حث
extreme	شديد، مفرط، متطرف
extremely	جداً، كثيراً، بإفراط
<b>F</b>	
faint	خافت، باهت، متردد، مصاب بدوار
Farad	الفاراد، وحدة السعة الكهربائية
farsightedness	طول النظر، بعد النظر
feat	عمل، عمل فذ
fiber	ألياف
fiber optics	ألياف بصرية
fiction	خيال، تخيل
field	حقل، مجال
filament	خيوط، سلك كهربائي
final velocity	السرعة النهائية
finger	إصبع، مؤشر
first law of motion	القانون الأول للحركة
first neutron	النيوترون الأول
first-order-line	خط الترتيب الأول
fission	انشقاق/ انقسام
fixed	ثابت
flame	لهب
flare	يتوهج، يلمع، ينفجر
flatten	يتسطح، يسحق

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
flick	ينفض الغبار، حركة سريعة
flint glass	زجاج الصوان
float	طفو، عوم
fluid	سائل، مائع
fluorescent lamp	مصباح الفلورسنت
flute	مزمار، ناي
flux	تدفق، جريان
focal	بؤري، مركزي
focal length	البعد البؤري
focal point	النقطة المحورية
focus	يركز، تركيز
fog	ضباب
force	قوة
force of friction	قوة الاحتكاك
fork	شوكة، فرع، تشعب
form	شكل، تكوين، صيغة
fraction	كسر، جزء
frame	إطار، هيكل
frame of reference	إطار مرجعي
framework	إطار عمل
freedom	حرية، تحرر
free-fall	سقوط حر
freezing point	نقطة التجمد
Freon	فريون، غاز الفريون
frequency	تردد
frequently	كثيراً، تكراراً
friction	احتكاك
frictional	احتكاكي
frictionless	عديم الاحتكاك
frozen	مجمد، مثلج
fundamental	أساسي، جوهري
fur	فرو، وبر
furthermore	علاوة على ذلك
fuse	فتيل
<b>G</b>	
gain	يكسب، يربح
galaxy	مجرة
galvanometer	المقياس الكلفاني
galvanic	كلفاني
galvanic cell	خلية كلفانية
Gamma ray	أشعة جاما
gap	فجوة، فراغ، عجز
gas	غاز
gas law	قانون الغاز
gaseous	غازي
gasoline	بنزين

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
gauge	مقياس
Geiger-Muller tube	أنبوب جايجر-مولر
general theory of relativity	نظرية النسبية العامة
generate	يولد، ينتج
germanium	الجرمانيوم
giga	غيغا
give	يعطي، يمنح
glance	لمحة، ومضة
glass	زجاج، كوب، منظار
glider	طائرة شراعية
gluon	غلوون
gold	ذهب
govern	يحكم، يسيطر
gradual	تدرجي، متدرج
gradually	تدرجياً
grain	حبة، بذرة
grains	حببيات
gram	غرام
graph	رسم بياني، مخطط
graphical	بياني، تخطيطي
grating	حاجز مشبك
gravitation	جاذبية، تجاذب، الجاذبية الأرضية
gravitational field	مجال التجاذب
gravitational force	قوة التجاذب
gravitation mass	كتلة الجاذبية
gravitation potential energy	الطاقة التجاذبية الكامنة
graviton	جرافتون
gravity	الجاذبية
green	أخضر
ground state	حالة أرضية
grounding	أساس، هبوط، معرفة أساسية
gyroscope	جيروسكوب، أداة تحديد الاتجاه
<b>H</b>	
Half-life	نصف حياة
halt	وقف، قطع
hammer	مطرقة، مدقة
handle	مقبض، ذراع
harmonic	متناسق
harmonious	متناغم، منسجم، متطابق
haul	يسحب، يجذب، سحب
headlamp	كشاف
heat	الحرارة
heat effect	تأثير الحرارة، التأثير الحراري
heat engine	محرك حراري
heat of fusion	حرارة الانصهار
heat of vaporization	حرارة التبخر

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
heat pump	مضخة الحرارة، مضخة حرارية
specific heat	حرارة نوعية
heavy	ثقيل
hecto	هكتو
hectometer	هكتومتر
height	ارتفاع
Heisenberg uncertainty principle	مبدأ الارتياب لهايزنبرج
helicopter	هليكوبتر (طائرة)، طائرة عمودية
Helium	الهيليوم
hence	بالتالي، من هنا
Hertz	هرتز، وحدة قياس التردد
high temperature source	مصدر لدرجة حرارة عالية
hiker	مسافر، مرافق
hilly	كثير التلال، جبلي
hockey	الهوكي
hollow	أجوف، فارغ
Hooke's law	قانون هوك
horizontally	أفقياً
horn	بوق، نفير، قرن
huge	ضخم، كبير
hull	بثقب، يقشّر، قشرة، هيكل
hydraulic	هيدروليكي
hydraulic system	نظام هيدروليكي
hydrogen	هيدروجين
hydrodynamics	علم ديناميكية السوائل، علم قوة الموائع
hydrostatics	الهيدروستاتيكا، علم توازن الموائع
<b>I</b>	
ideal	مثالي
ideal gas	غاز مثالي
ideal gas law	قانون الغاز المثالي
ideal mechanical advantage (IMA)	ميزة ميكانيكية مثالية (IMA)
ignite	يشعل
ignition	إشتعال
illuminance	مضوئية
illuminate	يُنير، يضيء
illuminated body	جسم مضاء
illumination	إضاءة، تنوير
illusion	وهم، انخداع
image	صورة
imagine	تخيل
immerse	يغمر
immersion	غمر
immersion heater	سخان مغمور
impart	ينقل
implication	تضمنين، توريط
impossible	مستحيل

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
impulse	دافع، اندفاع، نبضة
incandescent	ساطع، متوهج، براق
incandescent lamp	مصباح وهاج
incident	حادث
Incident pulse	نبض الحادث
Incident wave	موجة الحادث
incision	شق، جرح
inclined	مائل، منحرف، زاوية الميل
Inclined plane	تميل الطائرة
incompressible	غير قابل للانضغاط
increase	زيادة
independent variable	المتغير المستقل
independence	استقلال
Index of refraction	مؤشر الانكسار
indicate	يشير، يظهر
indication	إشارة، دلالة، علامة
individual	فردى، فذ
induction	حث، استقراء
inductive reactance	مفاعلة حثية
inelastic	غير مرن، عنيد
inelastic collision	تصادم غير مرن
inertia	القصور الذاتي
inertial mass	كتلة القصور الذاتي
inexpensive	رخيص، غير مكلف
inflate	يضخم، ينفخ
influence	تأثير، نفوذ
initial	مبدئي، استهلاكي، أولي
initial momentum	الزخم الأولي
initial velocity	السرعة الأولية
inner ear	الأذن الداخلية
input	إدخال، مساهمة
insect	حشرة
insert	يدرج، يدخل، إدراج، إدخال
instant	فوري، سريع الزوبان
instantaneous	فوري، لحظي
instantaneous speed	سرعة لحظية
instantaneous velocity	سرعة متجهة
instantaneously	على الفور، آنياً
instead	بدلاً من، عوضاً عن
instrument	آلة، جهاز
insulate	يعزل
insulator	عازل
intake	استيعاب، امتصاص، مدخل
integer	عدد صحيح، متمم
integrate	يدمج، يوحد
integrated circuit	دائرة متكاملة
intensity	كثافة، حدة، شدة

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
interaction	تفاعل
intercept	اعتراض
interfere	يتدخل
interference	تدخل
intermediate	متوسط
internal	داخلي
internal energy	طاقة داخلية
internal force	قوة داخلية
interparticle	بين الجسيمات
interpretation	تفسير، تأويل، ترجمة
interrupt (to)	معوق (ل)، معترض (ل-)
interstellar	نجمي، بين النجوم، متعلق بالنجوم
interval	فترة، فاصل، استراحة
interlock	يتشابك، تشابك
invent	يخترع
inverse	معكوس، عكسي
inverse variation	تباين عكسي
inversely	عكسياً
invert	يعكس، يقلب
investigate	يحقق، يبحث
inward	داخلي، نحو الداخل
ion	أيون
iridium	الايридиوم
iron	الحديد
irrigate	يسقي، يروي
isolate	يعزل
isolated system	نظام معزول
isotope	أحد النظائر المشعة
<b>J</b>	
jet plane	طائرة نفاثة
jeweler	صانع
joule	جول (وحدة طاقة)
Jupiter	كوكب المشتري
<b>K</b>	
Kelvin	كلفن
Kelvin scale	مقياس كلفن
kidney	كلية، كلي
kilo	كيلو
kilogram	كيلو غرام
kilometer	كيلو متر
kilopascal	كيلو باسكال
kilowatt	كيلو وات
kilowatt hour	كيلو وات/ ساعة
kinematics	الكينماتيكا، علم الحركة المجردة
kinetic energy	طاقة حركية

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
kinetic molecular theory	نظرية الجزيئية الحركية
kinetic theory	النظرية الحركية
knapsack	حقيبة الظهر
knob	مقبض الباب، مقبض
krypton	الكريبتون
<b>L</b>	
laboratory	معمل، مختبر
lack	نقص، قلة
laser	الليزر، أشعة الليزر
lattice	شبيكي / متشابك
launch	يطلق، يبدأ، يستهل
law	قانون
law of action and reaction	قانون الفعل ورد الفعل
law of conservation of momentum	قانون الحفاظ على الزخم
lawn	عشب أخضر، مرج
lawn mower	آلة جز العشب
lead	الرصاص
leak	تسرب، رشح
ledge	حافة، نتوء، أفريز، رف
left-hand rule	قاعدة اليد اليسرى
legend	مفتاح الخريطة، مفتاح الرسم
length	طول، امتداد
lengthen	يطول، يمد
lens	عدسة
Lenz's Law	قانون لينز
lepton	لبتون
level	مستوى
lever	رافعة، عتلة، مقبض
Leyden Jar	قارورة ليدين
liberate	يحرر، يطلق
librarian	أمين المكتبة
lift	يرفع، مصعد
light	إضاءة، ضوء، بضوء، خفيف
light wave	موجة ضوئية
likewise	كذلك، أيضاً، بطريقة مماثلة
line	خط، صف، طاوور
linear	خطي، طولي
linear accelerator	معجل خطي
linear equation	معادلة خطية
liner	بطانة
lip	شفة، حافة
liquefy	يسيل، يمتع
liquid	سائل
liter	لتر
literally	حرفياً
location	موقع

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
lodestone	حجر المغناطيس
longitudinal	طولي
longitudinal wave	موجة طولية
loudness	صخب، إزعاج، عالي الصوت
loudspeaker	مكبر الصوت، مجهر
low	منخفض
low temperature sink	حوض منخفض الحرارة
lubricant	مزلق، مادة التشحيم والتزييت
lumen	اللومن (وحدة قياس الضوء)، تجويف
luminous	مضيء، منير
luminous flux	تدفق مضيء
luminous intensity	شدة الإضاءة
lunar	قمري
lunar module	مركبة قمرية
lung	رئة
<b>M</b>	
magenta	أرجواني
magnet	مغناطيس
magnetic	مغناطيسي
magnetic field	مجال غناطيسي
magnetic field line	خط المجال المغناطيسي
magnetic flux	الفيض المغناطيسي
magnetic induction	الحث المغناطيسي
magnetism	المغناطيسية
magnification	التكبير
magnify	يكبر، يعظم
magnifying glass	عدسة مكبرة
magnitude	قوة، حجم، مقدار
maintain	يحافظ على، يصون
malleability	الطروقية، قابلية التطريق
manner	أسلوب، نمط، طريقة
manufacture	صناعة، يصنع
mass	كتلة
mass defect	نقص الكتلة، قصور الكتلة
mass number	عدد الكتلة/ عدد البروتونات
mass spectrograph	الطيف الشامل
massive	ضخم، هائل، كبير
mathematical science	علم الرياضيات
mathematically	رياضياً
mathematician	عالم رياضيات، متخصص في الرياضيات
matter	مادة، مسألة، أمر
matter wave	موجة مادية
maximum	أقصى، أعلى، الحد الأقصى
mean	متوسط (حسابي)
measurable	قابل للقياس
measurement	قياس

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
mechanical advantage	فائدة ميكانيكية، ميزة ميكانيكية
mechanical energy	طاقة ميكانيكية
mechanical force	قوة ميكانيكية
mechanical wave	موجة ميكانيكية
medical	طبي
medium	متوسط، محيط
mega	ميغا
megahertz	ميغاهرتز
megawatt	ميغاواط
melt	يصهر، يذوب
melting point	نقطة الانصهار، نقطة الذوبان
membrane	غشاء، غشاء حيواني أو نباتي
mercury	الزئبق
mercury barometer	البارومتر الزئبقي
meson	الميزون
metabolism	التمثيل الغذائي، الأيض
metal runner	عداء معدني
meteorology	علم الأرصاد الجوية
meteoroid	نيازك
methanol	الميثانول
method	طريقة
meticulously	بدقة
metric system	النظام المتري
micro	جزئي، صغير، دقيق، ميكرو
microfarad	ميكروفاراد
microphone	ميكروفون
microprocessor	معالج دقيق
microscope	مجهر، ميكروسكوب
microscopic	مجهر
microwave	ميكروويف، موجة دقيقة
middle ear	الأذن الوسطى
Milky Way Galaxy	مجرة درب التبانة
milli	ملي
milliampere	ميلي أمبير
millibar	ميلي بار
milligram	مليغرام
milliliter	مليلتر (مل)
millimeter	مليمتر
mirage	سراب
mirror	مرآة
mix	يمزج، يخلط، مزيج
mixed	ممزوج، مخلوط
mixture	مزيج، خليط
moderate	معتدل
moderator	وسيط
modification	تعديل، تكييف
modify	يعدل، يكييف

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
module	وحدة، وحدة قياس
mole	مول
molecule	جزيء
momenta	زخم، عزم، قود دافعة
momentum	قوة الدفع، زخم
motion	حركة
mouthpiece	الفم، شيء يوضع في الفم
mower	جزازة، حصادة
mud	طين، وحل
multiple	مضاعف، متعدد
multiplication	ضرب، مضاعفة
multiply	يضرب، يضاعف
muon=meson	الميون = الميزون
mutual	متبادل، مشترك
mutually	بالتبادل
muzzle	يكمم، كامامة
<b>N</b>	
Nano	نانو
nanometer	نانومتر
nanosecond	نانوسيكند
naphtha	نפט
nasal	أنفي
natural	طبيعي
nature of the surface	طبيعة السطح
nearsightedness	قصر النظر
negative	سالبة
negative charge	شحنة سالبة
neon	نيون
net force	محصلة القوة
neutral	محايد، حيادي، متعادل
neutrino	نيوترينو
neutron	نيوترون
newton	نيوتن (وحدة قياس القوة)
Newton	نيوتن (عالم)
Newton's First Law of Motion	قانون نيوتن الأول للحركة
Newton's Second Law of Motion	قانون نيوتن الثاني للحركة
Newton's Third Law of Motion	قانون نيوتن الثالث للحركة
nickel	النيكل
nitrogen	النتروجين
nodal	عقدي، متعلق بعقدة
nodal line	خط عقدي
node	عقدة
non perpendicular component	عنصر غير عمودي
non perpendicular component of vector	عنصر غير عمودي للمتجه
normal force	قوة طبيعية
north pole	القطب الشمالي

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
North Pole	القطب الشمالي
Northern Hemisphere	نصف الكرة الشمالي
northern light	الضوء الشمالي، الشفق القطبي
notation	تدوين، تأشير
note	ملحوظة
nuclear	نووي
nuclear bombardment	قصف نووي
nuclear model	نموذج نووي
nuclear potential energy	الطاقة النووية الكامنة
nuclear reaction	تفاعل نووي
nuclei	نوى، نواة، ذرة العنصر
nucleon	نيوكليون
nucleus	نواة، لب
nuclide	نويدة، نكوليد
numerically	عددياً، بالعدد
<b>O</b>	
obey	يطيع، يمتثل
oboe	مزمار
observable	قابل للملاحظة
observation	ملاحظة، مراقبة، رصد
observatory	مرقب، مرصد فلكي
observe	يراقب، يلاحظ
obstacle	عائق، مانع، عقبة
obtain	يحصل على
occupy	يشغل، يحتل
occur	يحدث، يجري
octagon	مثمّن
octagonal	مثمّن ذو ثمانية زوايا و أضلاع
octave	مجموعة ثمانية، اوكتاف
Ohm	أوم
Ohm's Law	قانون أوم
opaque	غير شفاف، غامض
operation	عملية
oppose	يعارض، يعترض، يقاوم
optical	بصري
optical density	الكثافة البصرية
optics	بصريات، علم البصريات
orbit	مدار
organ	عضو
orientation	توجه، توجيه، اتجاه
origin	أصل، منشأ، جذر
oscillate	يتذبذب، يترجح
oscillation	ذبذبة، تقلب
oscilloscope	مرسمة الذبذبات، كاشف الاهتزاز
outer ear	الأذن الخارجية
outlet	منفذ، مخرج، مأخذ التيار

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
output	نتاج، ناتج، منفذ التيار
outward	خارجي، نحو الخارج
oval	بيضوي، بيضوي الشكل
overall	شامل، إجمالي
overload	حمل زائد، يفرط في التحميل
overlook	يطل على، يراقب
overtones	إيحاءات
oxygen	أوكسجين
<b>P</b>	
painstakingly	بعناية، بدقة
palm	كف، راحة اليد، نخلة
parabola	القطع المكافئ
parabolic	قطعي مكافئ
parachute	مظلة، باراشوت
paraffin	البارافين
parallax	إختلاف المنظر، تغير في موقع جرم سماوي
parallel	مواز، متواز
parallel connection	اتصال متوازي
parallel force	قوة متوازية
particle	جسيم
particle accelerator	معجل الجسيمات
Pascal	باسكال (وحدة قياس ضغط)
Pascal's Principle	مبدأ باسكال
patch	رقعة، يرقع، يلصق
path	مسار، طريق، درب
pavement	حجارة الرصف، أرضية مرصوفة
peculiar	غريب، مميز، غريب الأطوار
peculiarity	خصوصية، ميزة خاصة
pendulum	بندول الساعة، رصاص الساعة
performer	عامل، مؤد
perimeter	محيط، محيط الشكل
period	فترة، دورة
periodic	دوري
permanently	بشكل دائم
perpendicular	عمودي، متعامد
perpendicular force	قوة عمودية
perpendicularly	عمودياً
perspective	منظور، منظوري، رسم منظوري
perspiration	عرق، تعرق
phase	مرحلة
phenomena	ظاهرة
phenomenon	متعلق بظاهرة
philosopher	فيلسوف
phosphor	فسفور
phosphorescence	التفسفر، الوميض الفوسفوري
photoelectric effect	التأثير الكهروضوئي

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
photoflash	وميض، نور خاطف، فلاش
photography	تصوير فوتوغرافي
photo resistor	مقاومة ضوئية
photovoltaic	كهروضوئية، ضوئية
photovoltaic cell	خلية كهروضوئية، خلية ضوئية
physical	مادي، جسدي، طبيعي
physical phenomena	ظاهرة فيزيائية
physicist	فيزيائي
physics	علم الفيزياء
Pico	بيكو (وحدة قياس)
Pico farad	بيكو فاراد
pier	رصيف بحري، رصيف الميناء، عمود
piezoelectricity	الكهربائية الضغطية
pig	خنزير
pigment	صبغ
pile	كومة
pinna	صوان، صوان الأذن
pipe	أنبوب
pistol	مسدس، طنبجة
piston	مكبس، كباس، بستون
pitch	رمية، اهتزاز
pith	لب، خلاصة، جوهر
pith ball	كرة اللب
plane mirror	مرآة الطائرة
planet	كوكب، جرم سماوي
plasma	البلازما، مصل الدم
plastic	بلاستيك
platinum	البلاتين
plot	مؤامرة، قطعة
plunge	يغمس، ينعغمس
polarity	قطبية، استقطابية
polarized	مستقطب
plane polarized	طائرة مستقطبة
polarization	استقطاب
polarizer	مُستقطب
pole	قطب، عمود
pollution	تلوث
pound	يدق، يضرب، يسحق
portion	جزء، حصة، قسم
position	يضع، موضع، مكان
positive	موجب، إيجابي
positive charge	شحنة موجبة
positron	بوزيترون، جزيء بشحنة موجبة
possess	يمتلك، يحوز على
postulate	فرضية، مسلمة، افتراض
pot	وعاء، قدر
potential	كامن

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
potential energy	الطاقة الكامنة
potentiometer	مقياس الجهد
pour	يصب، يسكب
power	قوة، طاقة، قدرة
practical	عملي
precise	محدد، دقيق
precisely	على وجه التحديد، بالضبط
precision	دقة، إحكام
predict	يتوقع، يتنبأ
predominate	يسيطر، يهيمن
prefix	بادئة
preliminary	تمهيدي، استهلالي
pressure	ضغط
presumably	محتمل، على نحو محتمل
prevent	يمنع، يحول دون
previous	سابق
previously	سابقاً
primary	أساسي، أولي
primary coil	الملف الابتدائي
primary color	اللون الأساسي
primary pigment	الصبغ الأساسي
principle	مبدأ، مصدر، أصل
principal axis	محور رئيسي
principal focus	التركيز الرئيسي
principal focal point	نقطة الاتصال الرئيسية، النقطة المحورية الرئيسية
principle of superposition	مبدأ التراكب
prism	منشور
probability	احتمال، ارجحية
probe	مسبار، مجس
procedure	إجراء، طريقة
process	عملية
productivity	إنتاجية
programmable	قابل للبرمجة
prohibit	يمنع، يحظر
project	مشروع
projectile	قذيفة، مقذوف، دافع
projectile motion	حركة المقذوف
propel	يدفع، يحث
property	خاصية، صفة، سمة
proportional	تناسبي، نسبي
proportionality	التناسب، النسبية
proportionality constant	ثابت التناسب
propose	يقترح، اقترح
proton	بروتون
protractor	منقلة
prove	يثبت، يبرهن
proximity	قرب، جوار

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
puck	قرص لعبة الهوكي
puddle	بريكة، بركة صغيرة
pull-tab	مقبض السحب
pulley	بكرة
pulsar	نابض، النجم النابض
pulse	نبض
pump	مضخة
push	يدفع، يضغط
putty	يعجن، معجون
Pythagorean	المذهب الفيثاغوري، فيثاغوري
Pythagorean theorem	نظرية فيثاغورس
<b>Q</b>	
quadrangular	رباعي الزوايا، رباعي الأضلاع
quality	جودة، خاصية
quantity	كمية
quantize	يثبت القيمة
quantum mechanics	الميكانيكا الكمية
quantum number	عدد كمي
quantum theory	نظرية الكمية
quark	كوارك
quark model nucleon	نموذج كوارك للنوكليون
quotient	حاصل، خارج القسمة
<b>R</b>	
raceway, racetrack	مضمار السباق، حلبة السباق
racquet	مضرب التنس، مضرب
radial	شعاعي، نصف قطري
radially	شعاعياً
radiation	إشعاع، أشعة
radiator	مشعاع، مبرد، رادياتور
radio	راديو
radio wave	موجة الراديو
radioactive	مشع، إشعاعي
radioactive decay	انحلال إشعاعي، اضمحلال إشعاعي
radioactive material	مواد مشعة
rainbow	قوس قزح
raise	يرفع، يجمع
ramp	منحدر
random	عشوائي
range	مجال، مدى
rank	ترتيب، رتبة
ray	أشعة، شعاع
ray optics	شعاع بصري
razor	شفرة، موس
reaction	تفاعل
readily	بسهولة، ببسر، بسرعة

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
real	حقيقي، صحيح، واقعي
real image	صورة حقيقية
realistic	واقعي، حقيقي
rebound	يرتد، ارتداد، طفرة
reciprocal	تبادلي، عكسي، متبادل
recombine	يتحد
recognize	يتعرّف على، يدرك، يلاحظ، يعترف
rectangular	مستطيلي
red	أحمر
redefine	يعيد تعريف، إعادة تعريف
reed	قصب، مزار
reestablish	يعيد تأسيس
refer	يحيل، يشير
reference	مرجع
reference point	نقطة مرجعية
reflect	يعكس
reflection	انعكاس
refraction	انكسار
refrigerator	براد، مبرد، ثلاجة
regard	يعتبر، يحترم
region	منطقة
register	يسجل، تسجيل
regular reflection	انعكاس منتظم
regulate	ينظم، يضبط
reinforce	يعزز
reinforcement	تعزيز
relate	يربط، ينسب
relationship	علاقة
relatively	نسبياً
relativity	نسبية
release	يحرر، يطلق
remain	يبقى، يظل، يمكث
remainder	تذكير
remove	يزيل
renew	يجدد
repeat	يعيد
repel	يصد، يرفض، يطرد
repetitious	تكرار
replace	يستبدل، يحل محل
represent	يستعرض، يشرح، يوضح
repulsion	تنافر، صد، نفور
repulsive	منافر، راد، كراهية
research	يبحث، بحث، دراسة
resist	يقاوم
resistance	مقاومة
resistor	مقاوم
resolve	يحل، يحلل

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
resolving power of lens	القوة التحليلية للعدسة
resonance	صدى
respective	خاص بـ، مختص
response	يرد، يجيب، يستجيب
restatement	إعادة صياغة
restoring force	قوة الإستعادة
resultant	نتائج، محصلة
retain	يحتفظ، يحفظ، يحتجز
retina	شبيكية العين
reveal	يكشف، يقشي
reverse	يعكس، يقلب، عكسي
revolve	يدور حول، يركز على
rheostat	المقاوم المتغير، أداة لتنظيم التيار الكهربائي
ribbon	شريط
ridge	قمة، سلسلة، قمة الجبل
right angle	زاوية مستقيمة
rigid	جامد، صلب
ripple	بموج، يتفرق، تموج
ripple tank	خزان التموج
rise	يرتفع، يصعد، يزيد
rivet	برشام، مسمار
robot	إنسان آلي، روبوت
robotics	الروبوتات
rocket	صاروخ
rocking	تأرجح
roll	لفة، قائمة
rope	حبل
rubber ball	كرة مطاطية
rush	اندفاع، هجوم
<b>S</b>	
sac	كيس
sack	طرد، كيس
sag	يتبدل، يرتخي
sailor	بحار
sap	التسغ، سائل يجري في أوعية النباتات
satellite	قمر صناعي، سائل، تابع
saxophone	ساكسفون (آلة موسيقية)
scaffold	سقالة
scalar	مدرج، عددي
scalar quantity	كمية عددية
scale	مقياس/ ميزان
schematic	تخطيطي
scientific	علمي
scientific method	طريقة علمية
scientific notation	المفهوم العملي
scintillation	ومضة، إطلاق الشرر

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
scissors	مقص
screen	شاشة
screw	مسمار ملولب، مسمار قلاووظ
screwdriver	مفك
scuba	تنفس تحت الماء
sea level	مستوى سطح البحر
seal	سدادة، ففمة
second	لحظة، ثانية، ثان
secondary	ثانوي
secondary coil	ملف ثانوي
secondary color	لون ثانوي
secondary pigment	صباغ ثانوي
second left-hand rule	قاعدة اليد اليسرى الثانية
second-order line	خط الترتيب الثاني
selenium	السيلينيوم
self-inductance	الحث الذاتي
semiconductor	شبه موصل
sensation	إحساس، شعور
sense	حاسة
sensitive	حساس
separate	افصل، فرّق
separated	منفصل
series	سلسلة
series connection	سلسلة اتصال
series-parallel circuit	دائرة متوازية السلسلة
sewing	خياطة
sewing needle	إبرة الخياطة
shadow	ظل
shape	شكل، تشكيل
share	حصّة، نصيب، يشارك
ship builder	باني السفن، صانع السفن
shirt	قميص
short circuit	دائرة قصيرة
shot-putter	رامي الجلة
shovel	جاروف، مجرفة
shrink	انكماش، انقباض
sidewalk	رصيف
sideway	جانبي، من الجنب
significant	كبير، هام، خطير
significant digit	رقم كبير
silicon	سيليكون
silk	حرير
silver	فضة
simple harmonic motion	حركة متناغمة بسيطة
simple machine	آلة بسيطة
simplify	تبسيط، يبسط
single-flit diffraction	حيود أحادي

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
sink	حوض، يغطس، يغرق
sine	جيب، جيب الزاوية
sinus	جيب، تجويف، جيوب أنفية
sinkable	قابل للغرق
siren	صفارة إنذار
skating	تزلج
skydiver	القفز بالمظلة
sled	يتزلج
sliding friction	احتكاك الانزلاق
slightly	قليل
slit	شق، فتحة
slope	ميل، انحدار
smokestack	مدخنة، قمع
smooth	ناعم، أملس، مصقول
snap	فرقة
Snell's Law	قانون الانكسار، قانون سنيل
snowmobile	مركبة ثلجية
socket	مقبس الكهرباء
sodium	صوديوم
solar	شمسي
solar cell	خلية شمسية
solid	صلب
solid state	الحالة الصلبة
solidity	الصلابة
solution	محلول
sonar	سونار، تصوير بالموجات الصوتية
soot	سناج، سواد الدخان
soprano	نديوي، مغني الأوبرا
sound wave	موجة صوتية
South Pole	القطب الجنوبي
spacecraft	مركبة فضائية
spark	بريق، شرارة
specific	محدد، معين، نوعي
specific heat	حرارة نوعية
speck	بقعة، نقطة
spectrometer	مطياف، منظار الطيف
spectroscope	منظار التحليل الطيفي
spectrum	طيف
speed	سرعة
sphere	جسم كروي
spherical	كروي
spherical aberration	انحراف كروي
spider web	نسيج العنكبوت
spill	يسفك، يريق
spin	غزل
spiral	حلزوني، لولبي
split	يقسم، يشق، انقسام

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
spoiler	كايح، مفسد
spontaneously	بشكل عفوي، عفويًا
spoon	ملعقة
spray	بخاخ، سبراي
spread	انتشار، تمدد
spring	زنبرك
sprinkle	رش، رشاش
square	مربع، تربيعي
standard atmospheric pressure	الضغط الجوي القياسي
startling	مذهل، مروّع
state	حالة
standing	راكد، واقف
standing wave	موجة موقوفة، موجة راكدة
static friction	الاحتكاك الساكن
static electricity	الكهرباء الساكنة
statics	علم الإحصاء، السكون
stationary	ثابت، جامد
steam	بخار
stem	جذع
step-down transformer	محوّل خافض
step-up transformer	محوّل رافع
stick	عصا، قضيب، مقبض
stiffness	صلابة، عناد، صعوبة
still	لا يزال، ثبات
stimulate	يحفّز، يحدث
stimulated emission	الانبعاث المستحث
stitch	غرزة
stone	حجر
store	متجر، مخزن، يخزن
straight	مباشر، مستقيم
straighten	اعتدل، استقام
strain	سلالة، نزعة، جهد
straw	قش، تبن
strength	قوة
stretch	تمدد
strike	يضرب، ضربة، إضراب
string	وتر، خيط
strip	شريط
strobe	مبهر، قوي
strobe light	ضوء مبهر، وماض
strobe photography	صورة ومضية
strong nuclear force	القوة النووية القوية
structure	بنية، هيكل
subatomic	جسيم
submarine	غواصة
submerge	غمر، غطس
substance	مادة

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
substitute	يستبدل، يحل
subtraction	طرح
succession	تعاقب، وراثة
suddenly	فجأة
sufficiently	بشكل كافي
sulfide	كبريتيد
summarize	يلخص
superposition	تراكب، تطابق
supersonic	فوق صوتي، فوق سمعي، موجة فوق صوتية
support	دعم
surface	سطح
surface tension	توتر سطحي
surface wave	موجة سطحية
surgery	عملية جراحية، جراحة
surplus	فائض
suspect	مشتبهِه فيه، مشبوه
suspend	تعليق
Swedish	سويدي
sweep	يمشط، يكنس
swing	أرجوحة، تأرجح
swing seat	مقعد الأرجوحة
swirl	دوامة
symbol	رمز
symmetrical	متماثل، متناسب
synchrocyclotron	سينوروسيكوترون
systematic	منهجي، منظم
systematic method	طريقة منهجية
<b>T</b>	
table	منضدة، طاولة، جدول
tangent	المماس، ظل الزاوية
tank	صهريج، دبابة
technique	تقنية، أسلوب
technologist	التكنولوجي، متخصص في التقنية
telescope	تليسكوب
temperature	درجة الحرارة
temperature scale	مقياس درجة الحرارة
temporary	مؤقت
tend	يميل، يتجه، ميل
tendency	ميل، اتجاه، نزعة
tensile	شد
tension	وتر، جهد، شد
terminal velocity	السرعة النهائية
terrestrial	أرضي، كوني
tesla	تسلا
tetrachloride	رابع كلوريد
The Law of Conservation of Energy	قانون حفظ الطاقة

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
The Law of Conservation of Momentum	قانون حفظ العزم
The Law of Reflection	قانون الانعكاس
The first law of Thermodynamics	القانون الأول للديناميكا الحرارية
The second law of Thermodynamics	القانون الثاني للديناميكا الحرارية
theoretical physicist	الفيزياء النظرية
theory	نظرية
theory of relativity	نظرية النسبية
thermal	حراري
thermal energy	طاقة حرارية
thermal equilibrium	توازن حراري
thermal expansion	التمدد الحراري
thermodynamics	الديناميكا الحرارية
thermometer	ميزان الحرارة
thermometry	قياس الحرارة
thermonuclear	نووي حراري
thermonuclear reaction	تفاعل نووي حراري
thermostat	منظم الحرارة، ثرموستات
thin	رقيق، رفيع
thin film	طبقة رقيقة
thorium	الثوريوم
thread	خيط
threshold	عتبة، بداية
throat	حلق
thumb	إبهام اليد
tide	المد والجزر
tighten	يحكم، يشد، يقوي
tightly	بإحكام
tilt	إمالة، انحدار
timbre	جرس
time	وقت، زمن
tiny	صغير، دقيق
tire	إطار، عجلة، دولاب
tissue	نسيج
tolerate	يتحمل، يتسامح
toner	حبر طباعة/ تصوير
tongue	لسان
torr	تور (وحدة ضغط)
torsion	التواء
torsion balance	ميزان الالتواء
total internal reflection	انعكاس داخلي كامل
tower	برج
tractor	جرار، عربة
train	قطار
trajectory	مسار
trampoline	الترامبولين، منصة القفز
tranquilizer	مهدئ للأعصاب
transducer	محول الطاقة

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
transfer	تحويل، يحول
transformer	محول
transistor	الترانزستور
translucent	نصف شفاف
transmission	نقل، جهاز نقل الحركة
transmit	بث، إرسال
transmitted wave	موجة الارسال
transmutation	تحويل، تحول
transparent	شفاف، واضح
transverse	مستعرض، عرضي
transverse wave	موجة عرضية
trench	خندق
triangle	مثلث
trigger	مثير، زند البندقية
trigonometry	علم المثلثات
trillion	تريليون
trombone	المتردة، آلة موسيقية
trough	منخفض جوي، جوف الموجة، حوض
trumpet	بوق، نفير
tuba	التوبا، نوع من الأبواق
tube	أنبوب
tune	نغمة، لحن
tuning fork	الشوكة الرنانة
tungsten	التنجستين
tunnel	نفق
turbulent	عنيف، هائج
twice	مرتان، ضعف
twirl	يدير، يبرم
twist	لف، ألتواء، انحراف
<b>U</b>	
ultrasonography	تخطيط الصدى، التصوير بالموجات فوق الصوتية
ultrasound	الموجات فوق الصوتية
unaffected	غير متأثر
unavailability	عدم التوفر
unbalance	عدم اتزان، عدم توازن، اختلال
unbalance force	قوة غير متوازنة
uncertainty	شك، عدم تأكد
unchanged	دون تغيير
undergo	يحمل، يخضع
undiminished	غير منقوص، غير مضمحل
uniform	منتظم، متماثل، موحد
uniform acceleration	تسارع التوحيد
uniform circular motion	حركة دائرية موحدة
uniformly	موحد
unit	وحدة
units of force	وحدات القوة

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
universe	الكون
unknown	غير معروف، مجهول
unsteady	غير مستقر، متقلب
upright	مستقيم، عمودي
upward	إلى أعلى
utensil	أداة، إناء
<b>V</b>	
vacuum	فراغ، خواء
valid	صالح، سار
value	قيمة
vapor	بخار
vapor state	حالة التبخر
vaporization	تبخير
vaporize	يبخر
variable	متغير
variation	تغير، اختلاف
variety	تنوع، تشكيلة
various	متنوع، مختلف، متباين
vector	متجه، ناقل، قوة موجهة
vector quantity	كمية متجهة
vector resolution	قرار ناقل
vector sum	مقدار ناقل
vein	وريد، عرق
velocity	السرعة/ العجلة
verification	تحقيق، إثبات
vertex	قمة، ذروة
vertically	عمودياً، رأسياً
vibrate	يتذبذب، يهتز، تذبذب
vibrational motion	حركة اهتزازية
violate	ينتهك، يخالف
virtual	افتراضي
virtual image	صورة افتراضية
viscous	لزج، دبق
viscous liquid	سائل لزج
visible	مرئي
visualize	يتصور، يتخيل
vocal	صوتي
vocal cord	الحبل الصوتي
volatile	متطاير/ سريع التحول
volatile liquid	سائل متطاير
volt	فولت
voltaic	فلطائي، فولتي
voltaic cell	خلية فولتية
voltage	الجهد الكهربائي، الفولت
voltage divider	مقسم الجهد الكهربائي، مقسم الفولت
voltage drop	انخفاض الجهد الكهربائي

## HIGH SCHOOL LEVEL –PHYSICS GLOSSARY

English	Arabic
voltmeter	الفولتميتر (مقياس الجهد الكهربائي)
volume	حجم
vowel	حرف متحرك
<b>W</b>	
water pollution	تلوث الماء
wave speed	سرعة الموجة
weak force	قوة ضعيفة
<b>X Y Z</b>	
x-rays	الأشعة السينية/ أشعة إكس
X-value	قيمة - س
Xerox	زيروكس، تصوير ضوئي
Y-value	قيمة - ص
yellow	أصفر
zinc	زنك