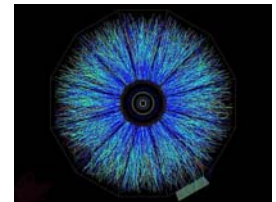
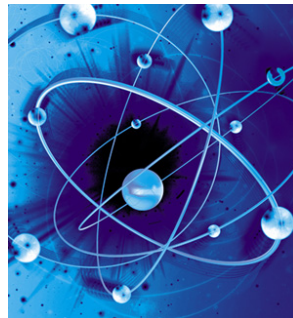
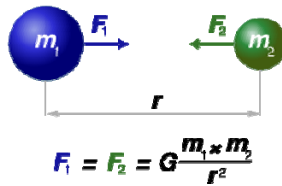


Glossary

High School Level Physics Glossary

English | Russian

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.

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
A	
aberration	абберация
ability	способность
absence	отсутствие
absolute scale	абсолютная температурная шкала
absolute zero	абсолютный нуль
absorption	поглощение
absorption spectrum	спектр поглощения
accelerate	ускорять
acceleration	ускорение
acceleration of gravity	ускорение силы тяжести
accentuate	акцентировать
accompany	сопровождать
accomplish	выполнять
accordance	соответствие
account	счет
accumulate	накапливать
accuracy	точность
accurate	точный
achieve	достигать
acoustics	акустика
action	действие
activity	деятельность
actual	действительный
addition	дополнение
adhesive	клейкий
adjacent	смежный
advantage	преимущество
aerodynamics	аэродинамика
air pollution	загрязнение воздуха
air resistance	сопротивление воздуха
air track	воздушная линия
aircraft	летательный аппарат
airfoil	аэродинамический профиль
airplane	воздушное судно
alcohol	спирт
algebra	алгебра
allow	позволять
alternating current generator	генератор переменного тока
altimeter	альтиметр
aluminum	алюминий
amber	янтарь
ammeter	амперметр
ampere	ампер
amplitude	амплитуда
analogy	аналогия

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
analysis	анализ
analyze	анализировать
antinodal line	линия пучности
anemoscope	анемоскоп
aneroid	анероид
aneroid barometer	барометр-анероид
angle	угол
ant.; antenna	ант.; антенна
antinode	пучность
antiparticle	античастица
apparent	очевидный
appendix	дополнение
applied force	приложенная сила
approach	подход
aquarium	аквариум
arbitrary	произвольный
arc	дуга
archer	лучник
Archimedes' principle	закон Архимеда
architect	архитектор
area	площадь
argon	аргон
Aristotle	Аристотель
armature	арматура
arrow	стрела
arrangement	расположение
artificial	искусственный
artificial radioactivity	искусственная радиоактивность
artillery	артиллерия
aspect	аспект
assemble	собирать
assume	допускать
assumption	допущение
astronomer	астроном
astronomical	астрономический
astronomy	астрономия
athlete	спортсмен
atmosphere	атмосфера
atmospheric	атмосферный
atom	атом
atomic energy	атомная энергия
atomic mass unit	атомная единица массы
atomic number	атомное число
attach	присоединять
attain	достигать
attract	привлекать
attraction	привлечение

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
attractive	привлекательный
audience	аудитория
auditorium	аудитория (зал)
auditory	слуховой
aurora	заря
aurora borealis	северное полярное сияние
automobile	автомобиль
average	средний
average speed	средняя скорость (скалярная величина)
average velocity	средняя скорость (векторная величина)
axis	ось
axle	ось
B	
back - EMF	противоэлектродвижущая сила
baffle	диффузор
balance	баланс
barometer	барометр
barrel	баррель
barrier	барьер
baryon	барион
base level	базовый уровень
basic equation	основное уравнение
basin	бассейн
basis	базис
batter	уклон
battery	батарея
bead (ex., optic bead)	сфера (например, оптическая сфера)
beaker	мензурка
beam balance	рычажные весы
beat	импульс
behave	вести себя
behind	позади
bend	сгибать
beneath	под
bent	изогнутый
Bernoulli's principle	закон Бернулли
beyond	за пределами
billiard	бильярд
bimetallic	биметаллический
bimetallic strip	биметаллическая пластинка
binding energy	энергия связи
binocular	бинокулярный
black-hole	черная дыра
blade	лопасть
block	блок
blue	синий

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
blur	размытость
bob	отвес
boiling	кипение
boiling point	точка кипения
boldface	полужирный шрифт
bolt	болт
Boltzmann constant	постоянная Больцмана
bond	связь
boreal; borealis	северный
bounce	отскакивать
boundary	граница
bow	лук (для стрельбы)
bowling ball	шар для боулинга
bowstring	тетива
Boyle's law	закон Бойля
brain	мозг
branch	ветвь
brass	латунь
breeder reactor	реактор-размножитель
brick	кирпич
brief	краткий
bristle	щетина
broadcast	вещание
bubble	пузырек
bubble chamber	пузырьковая камера
bug	сбой
bugle	горн
bulge	выпуклость
bullet	пуля
buoyancy	плавучесть
buoyant	плавучий
buoyant force	подъемная сила
burglar	взломщик
burglar alarm	сигнализация о взломе
by virtue of	в силу
C	
cable	кабель
cadmium	кадмий
cadmium sulfide	сульфид кадмия
calculate	вычислять
calculus	вычисление
calibrate	градуировать
caloric	тепловой
caloric theory	теория теплоты
calorie	калория
calorimeter	калориметр

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
camp	палаточный лагерь
camper	турист
candelabra	подсвечник
candle	свеча
cannonball	пушечное ядро
canoe	каное
canyon	каньон
capable	способный
capacitance	электрическая емкость
capacitor	конденсатор
capacity	емкость
capillary	капилляр
capillary action	капиллярное действие
capsule	капсула
carbon	углерод
carbon grain	угольное зерно
carbon tetrachloride	тетрахлорид углерода
carpet	ковер
carton	картонная коробка
case	ящик
cast	форма для отливки
catheter	катетер
cathode	катод
cathode-ray tube	электронно-лучевая трубка
cause	причина
cavity	полость
celestial	небесный
Celsius Scale	шкала Цельсия
cement	цемент
centimeter	сантиметр
centripetal	центростремительный
centripetal acceleration	центростремительное ускорение
centripetal force	центростремительная сила
cesium	цезий
chamber	камера
characteristic	характеристика
charge	заряд
charged	заряженный
charging by conduction	зарядка через соприкосновение
charging by induction	зарядка через индукцию
Charles' Law	закон Чарльза
chimney	дымовая труба
chloroform	хлороформ
chord	шнур
chromatic	хроматический
chromatic aberration	хроматическая аберрация
circuit	цепь

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
circuit breaker	прерыватель цепи
circular	круговой
clarinet	кларнет
clarity	прозрачность
clockwise	по часовой стрелке
club	клуб
cluster	кластер
cobalt	кобальт
cochlea	винтовая лестница
coefficient	коэффициент
coefficient of friction	коэффициент трения
coefficient of linear expansion	коэффициент линейного расширения
coefficient of volume expansion	коэффициент объемного расширения
cohesive	связующий
cohesive force	сила сцепления
coil	катушка
coincidence	совпадение
collect	собирать
collection	сбор
collide	сталкиваться
collision	столкновение
column	столбец
combination	сочетание
combustion	горение
commercial	коммерческий
commutator	коммутатор
compare	сравнивать
comparison	сравнение
compartment	отсек
compass	компас
complementary	дополняющий
complementary colours	дополняющие цвета
complementary pigment	дополняющий пигмент
complex	сложный
component	компонент
compress	сжимать
compression	сжатие
Compton effect	эффект Комптона
concave	вогнутый
concave lens	вогнутая линза
concave mirror	вогнутое зеркало
concept	концепция
concrete	бетон
concurrent forces	сходящиеся силы
condensation	конденсация
condense	конденсировать(ся)
conduct	проводить

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
conduction	проведение
conductivity	проводимость
conductor	проводник
cone	конус
confine	ограничивать
congruent	согласующийся
consciousness	сознание
consequence	последствие
conservation	сохранение
conservation law	закон сохранения
consider	рассматривать
consist	состоять
consonance	согласованность
constant	постоянный
constructive	конструктивный
constructive interference	усиливающая интерференция
contact	контактировать
contain	содержать
contract	сокращать
contraction	сокращение
contrast	контраст
control	контроль
control rod	регулирующий стержень
convalescence	выздоровление
convection	конвекция
convenient	удобный
converging lens	конвергирующая линза
conversion	преобразование
convert	преобразовывать
convex	выпуклый
convex lens	выпуклая линза
convex mirror	выпуклое зеркало
copper	медь
cord	шнур
cornerstone	краеугольный камень
corresponding	соответствующий
cosine	косинус
coulomb	кулон
Coulomb's Law	закон Кулона
crack	трещина
craft	судно
crate	упаковочная клеть
crest	вершина
critical	критический
critical angle	критический угол
crowded	переполненный
crown glass	кронглас

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
crystal	кристалл
crystal lattice	кристаллическая решетка
crystalline	кристаллический
cube	куб
cubic	кубический
cubic meter	кубический метр
curious	любопытный
curvature	кривизна
curve	кривая
cyan	циан
cycle	цикл
cymbal	тарелка
cylinder	цилиндр
D	
damage	повреждение
dart	дротик
data	данные
de Broglie Principle	принцип де Бройля
decay	распад
deceleration	замедление
deci	деци-
decibel	децибел
decimeter	дециметр
deck	палуба
decrease	уменьшение
define	давать определение
definite	определенный
deformation	деформация
degree	градус
deka = deca	дека-
decameter	декаметр
deliver	доставлять
demonstration	демонстрация
density	плотность
depend	зависеть
dependent variable	зависимая переменная
derive	извлекать
derived unit	производная единица
descend	снижаться
descent	снижение
design	дизайн
destructive	разрушающий
destructive interference	деструктивная интерференция
detection	обнаружение
detector	детектор
determine	определять

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
deviate	отклоняться
device	устройство
dewdrop	капля росы
dew point	точка росы
diameter	диаметр
diamond	алмаз
diaphragm	диафрагма
differ	отличаться
difference in electric potential	разность электрических потенциалов
diffract	отклонять
diffraction	дифракция
diffraction grating	дифракционная решетка
diffuse	рассеивать
diffuse reflection	диффузное отражение
digit	цифра
dimension	размерная величина
dimmer	регулятор силы света
dip	погружать
direction	направление
directly	прямо
discover	обнаруживать
disintegrate	расщеплять
disorder	разупорядоченность
disperse	распылять
dispersion	дисперсия
displace	перемещать
displacement	перемещение
disprove	опровергать
disregard	пренебрегать
dissipate	рассеивать
dissonance	диссонанс
distance	расстояние
distant	отдаленный
distort	искажать
distortion	искажение
distribute	распространять
disturb	мешать
disturbance	помеха
dive	нырять
diver	ныряльщик
diverge	расходиться
diverging lens	рассеивающая линза
divide	делить
divider	делитель
division	деление
dock	док
dockhand	портовый рабочий

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
dog	собака
domain	домен
Doppler	Допплер
Doppler effect	эффект Допплера
Doppler shift	доплеровское смещение
double	двойной
double slit diffraction	двухщелевая дифракция
drag	тянуть
draw	вытягивать
drop	падать
droplet	капля
drum	барабан
ductility	пластичность
dust	пыль
dynamics	динамика
E	
ear	ухо
eardrum	барабанная перепонка
echo	эхо
eclipse	затмение
eclipse of the sun	затмение солнца
ecological	экологический
ecology	экология
economical	экономический
effect	эффект
effective	эффективный
effective resistance	активное сопротивление
effectively	эффективно
efficiency	эффективность
effort	усилие
Einstein	Эйнштейн
elastic	упругий
elastic collision	упругое столкновение
elasticity	упругость
electric	электрический
electric current	электрический ток
electric field	электрическое поле
electric field intensity	напряженность электрического поля
electric field line	силовая линия электрического поля
electric force	сила электрического взаимодействия
electric generator	генератор электрического тока
electric potential	электрический потенциал
electrode	электрод
electromagnet	электромагнит
electromagnetic	электромагнитный
electromagnetic force	электромагнитная сила

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
electromagnetic induction	электромагнитная индукция
electromagnetic wave	электромагнитная волна
electromagnetism	электромагнетизм
electromotive (EMF)	электродвижущая сила (ЭДС)
electron	электрон
electron cloud	электронное облако
electroscope	электроскоп
elevator	лифт
eliminate	устранять
ellipse	эллипс
elongation	удлинение
embed	вставлять
emerge	возникать
emergency	непредвиденная ситуация
emission spectrum	спектр излучения
emit	излучать
empirical	эмпирический
enable	давать возможность, активировать
enclose	заключать
encounter	столкнуться
energetic	энергетический
energetic state	энергетическое состояние
energy	энергия
energy crisis	энергетический кризис
energy level	запас энергии
engineer	инженер
enormous	огромный
enrichment	обогащение
enter	вводить
entropy	энтропия
equation	уравнение
equator	экватор
equilibrant	уравновешивающий
equilibrant force	уравновешивающая сила
equilibrium	равновесие
equilibrium position	положение равновесия
equipment	оборудование
equivalent	эквивалент
erect	возводить
essence	суть
essentially	существенно
ether	эфир
evaporate	испаряться
evaporation	испарение
evenly	ровно, равномерно
evenness	равномерность
eventually	в конечном счете

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
evidence	доказательство
except	за исключением
exception	исключение
excited state	возбужденное состояние
exert	оказывать, прилагать
exhaust	истощать
exhibit	демонстрировать
exist	существовать
expand	расширять
expansion	расширение
expect	ожидать
expel	вытеснять
experiment	эксперимент
explore	исследовать
exponent	экспонента
exponential	экспоненциальный
exponential notation	экспоненциальное представление
exposure	экспозиция
express	выражать
extend	продлевать
external	внешний
external force	внешняя сила
extrapolation	экстраполяция
extreme	крайний
extremely	крайне
F	
faint	слабый
Farad	фарада
farsightedness	дальнозоркость
feat	достижение
fiber	волокно
fiber optics	волоконная оптика
fiction	выдумка
field	поле
filament	нитевидное волокно
final velocity	конечная скорость
finger	палец
first law of motion	первый закон движения
first neutron	первый нейтрон
first-order-line	линия первого порядка
fission	деление ядра
fixed	фиксированный
flame	пламя
flare	факел
flatten	разравнивать
flick	вспышка

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
flint glass	флинтглас
float	держаться на поверхности
fluid	жидкость
fluorescent lamp	люминесцентная лампа
flute	желобок
flux	поток
focal	фокусный
focal length	фокусное расстояние
focal point	фокусная точка
focus	фокус
fog	туман
force	сила
force of friction	сила трения
fork	вилка
form	форма
fraction	дробь
frame	рамная конструкция
frame of reference	система отсчета
framework	структура
freedom	свобода
free-fall	совершать свободное падение
freezing point	точка замерзания
Freon	фреон
frequency	частота
frequently	часто
friction	трение
frictional	фрикционный
frictionless	без трения
frozen	замерзший
fundamental	основополагающий
fur	мех
furthermore	кроме того
fuse	плавить
G	
gain	усиление
galaxy	галактика
galvanometer	гальванометр
galvanic	гальванический
galvanic cell	гальваническая ячейка
Gamma ray	гамма-излучение
gap	зазор
gas	газ
gas law	уравнение состояния идеального газа
gaseous	газообразный
gasoline	бензин
gauge	измерительный прибор

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
Geiger-Muller tube	счётчик Гейгера-Мюллера
general theory of relativity	общая теория относительности
generate	генерировать
germanium	германий
giga	гига-
give	давать
glance	блеск
glass	стекло
glider	планер
gluon	глюон
gold	золото
govern	управлять
gradual	постепенный
gradually	постепенно
grain	зерно
grains	зерна
gram	грамм
graph	график
graphical	графический
grating	решетка
gravitation	гравитация
gravitational field	гравитационное поле
gravitational force	сила гравитации
gravitation mass	гравитационная масса
gravitation potential energy	гравитационная потенциальная энергия
graviton	гравитон
gravity	сила тяжести
green	зеленый
ground state	основное состояние
grounding	заземление
gyroscope	гироскоп
H	
Half-life	период полураспада
halt	остановка
hammer	молоток
handle	рукоятка
harmonic	гармоника
harmonious	гармонический
haul	буксировать
headlamp	фара
heat	теплота
heat effect	тепловой эффект
heat engine	тепловой двигатель
heat of fusion	теплота плавления
heat of vaporization	теплота испарения
heat pump	тепловой насос

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
specific heat	удельная теплоемкость
heavy	тяжелый
hecto	гекто-
hectometer	гектометр
height	высота
Heisenberg uncertainty principle	принцип неопределенности Гейзенберга
helicopter	вертолет
Helium	гелий
hence	следовательно
Hertz	герц
high temperature source	высокотемпературный источник тепла
hiker	пеший турист
hilly	холмистый
hockey	хоккей
hollow	пустой
Hooke's law	закон Гука
horizontally	горизонтально
horn	сирена
huge	огромный
hull	корпус
hydraulic	гидравлический
hydraulic system	гидравлическая система
hydrogen	водород
hydrodynamics	гидродинамика
hydrostatics	гидростатика
I	
ideal	идеальный
ideal gas	идеальный газ
ideal gas law	уравнение состояния идеального газа
ideal mechanical advantage (IMA)	идеальный выигрыш в силе
ignite	зажигать
ignition	зажигание
illuminance	освещенность
illuminate	освещать
illuminated body	освещенное тело
illumination	освещение
illusion	иллюзия
image	изображение
imagine	представлять
immerse	погружать
immersion	погружение
immersion heater	погружной нагреватель
impart	придавать
implication	причастность
impossible	невозможный
impulse	импульс

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
incandescent	раскаленный
incandescent lamp	лампа накаливания
incident	падающий
Incident pulse	падающий импульс
Incident wave	падающая волна
incision	разрез
inclined	наклонный
Inclined plane	наклонная плоскость
incompressible	несжимаемый
increase	повышение
independent variable	независимая переменная
independence	независимость
Index of refraction	коэффициент преломления
indicate	указывать
indication	указание
individual	индивидуальный
induction	индукция
inductive reactance	индуктивное реактивное сопротивление
inelastic	неупругий
inelastic collision	неупругое столкновение
inertia	инерция
inertial mass	инертная масса
inexpensive	недорогой
inflate	надувать
influence	влияние
initial	начальный
initial momentum	начальный импульс
initial velocity	начальная скорость
inner ear	внутреннее ухо
input	вводить
insect	насекомое
insert	вставлять
instant	немедленный
instantaneous	мгновенный
instantaneous speed	мгновенная скорость (скалярная величина)
instantaneous velocity	мгновенная скорость (векторная величина)
instantaneously	мгновенно
instead	вместо
instrument	измерительный прибор
insulate	изолировать
insulator	изоляционный материал
intake	приток
integer	целое число
integrate	объединять
integrated circuit	интегральная схема
intensity	интенсивность
interaction	взаимодействие

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
intercept	перехватывать
interfere	вмешиваться
interference	интерференция
intermediate	промежуточный
internal	внутренний
internal energy	внутренняя энергия
internal force	внутренняя сила
interparticle	межчастичный
interpretation	интерпретация
interrupt (to)	прерывать
interstellar	межзвездный
interval	интервал
interlock	взаимная блокировка
invent	изобретать
inverse	обратный
inverse variation	изменение по закону обратной пропорциональности
inversely	обратно пропорционально
invert	оборачивать
investigate	исследовать
inward	внутренне направленный
ion	ион
iridium	иридий
iron	железо
irrigate	орошать
isolate	изолировать
isolated system	изолированная система
isotope	изотоп
J	
jet plane	реактивный самолет
jeweler	ювелир
joule	джоуль
Jupiter	Юпитер
K	
Kelvin	кельвин
Kelvin scale	шкала Кельвина
kidney	почка
kilo	кило-
kilogram	килограмм
kilometer	километр
kilopascal	килопаскаль
kilowatt	киловатт
kilowatt hour	киловатт-час
kinematics	кинематика
kinetic energy	кинетическая энергия

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
kinetic molecular theory	молекулярно-кинетическая теория
kinetic theory	кинетическая теория
knapsack	ранец
knob	ручка регулирования
krypton	криптон
L	
laboratory	лаборатория
lack	нехватка
laser	лазер
lattice	решетка
launch	запуск
law	закон
law of action and reaction	закон действия и противодействия
law of conservation of momentum	закон сохранения импульса
lawn	газон
lawn mower	газонокосилка
lead	свинец
leak	утечка
ledge	карниз
left-hand rule	правило левой руки
legend	условные обозначения
length	длина
lengthen	удлинять
lens	линза
Lenz's Law	закон Ленца
lepton	лептон
level	уровень
lever	рычаг
Leyden Jar	лейденская банка
liberate	освободить
librarian	библиотекарь
lift	поднимать
light	свет
light wave	световая волна
likewise	подобным образом
line	линия
linear	линейный
linear accelerator	линейный ускоритель
linear equation	линейное уравнение
liner	лайнер
lip	кромка
liquefy	доводить до жидкого состояния
liquid	жидкость
liter	литр
literally	буквально
location	местонахождение

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
lodestone	магнетит
longitudinal	продольный
longitudinal wave	продольная волна
loudness	громкость
loudspeaker	динамик
low	низкий
low temperature sink	низкотемпературный приемник тепла
lubricant	смазочный материал
lumen	люмен
luminous	световой
luminous flux	световой поток
luminous intensity	сила света
lunar	лунный
lunar module	лунный модуль
lung	легкое (орган)
M	
magenta	фуксин
magnet	магнит
magnetic	магнитный
magnetic field	магнитное поле
magnetic field line	линия магнитного поля
magnetic flux	магнитный поток
magnetic induction	магнитная индукция
magnetism	магнетизм
magnification	увеличение
magnify	увеличивать
magnifying glass	увеличительное стекло
magnitude	магнитуда
maintain	поддерживать
malleability	ковкость
manner	способ
manufacture	производство
mass	масса
mass defect	дефект массы
mass number	массовый номер
mass spectrograph	масс-спектрограф
massive	массивный
mathematical science	математические науки
mathematically	математически
mathematician	математик
matter	материя
matter wave	волна материи
maximum	максимальное значение
mean	среднее значение
measurable	измеряемый

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
measurement	измерение
mechanical advantage	выигрыш в силе
mechanical energy	механическая энергия
mechanical force	механическая сила
mechanical wave	механическая волна
medical	медицинский
medium	средний
mega	мега-
megahertz	мегагерц
megawatt	мегаватт
melt	плавить(ся)
melting point	точка плавления
membrane	мембрана
mercury	ртуть
mercury barometer	ртутный барометр
meson	мезон
metabolism	обмен веществ
metal runner	металлическая направляющая
meteorology	метеорология
meteoroid	метеорное тело
methanol	метанол
method	метод
meticulously	тщательно
metric system	метрическая система
micro	микро-
microfarad	микрофарада
microphone	микрофон
microprocessor	микропроцессор
microscope	микроскоп
microscopic	микроскопический
microwave	микроволна
middle ear	среднее ухо
Milky Way Galaxy	галактика Млечный путь
milli	милли-
milliampere	миллиампер
millibar	миллибар
milligram	миллиграм
milliliter	миллилитр
millimeter	миллиметр
mirage	мираж
mirror	зеркало
mix	смешивать
mixed	смешанный
mixture	смесь
moderate	умеренный
moderator	модератор
modification	модификация

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
modify	модифицировать
module	модуль
mole	моль
molecule	молекула
momenta	импульсы
momentum	импульс
motion	движение
mouthpiece	мундштук
mower	косилка
mud	грязь
multiple	многократный
multiplication	умножение
multiply	умножать
muon=meson	мю-мезон=мезон
mutual	взаимно
mutually	взаимный
muzzle	насадка
N	
Nano	нано-
nanometer	нанометр
nanosecond	наносекунда
naphtha	лигроин
nasal	назальный
natural	естественный
nature of the surface	вид поверхности
nearsightedness	близорукость
negative	отрицательный
negative charge	отрицательный заряд
neon	неон
net force	результатирующая силу
neutral	нейтральный
neutrino	нейтрино
neutron	нейтрон
newton	ньютон
Newton	Ньютон
Newton's First Law of Motion	первый закон движения Ньютона
Newton's Second Law of Motion	второй закон движения Ньютона
Newton's Third Law of Motion	третий закон движения Ньютона
nickel	никель
nitrogen	азот
nodal	узловой
nodal line	линия узлов
node	узел
non perpendicular component	неперпендикулярный компонент
non perpendicular component of vector	неперпендикулярный компонент вектора
normal force	стандартная силы

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
north pole	северный магнитный полюс
North Pole	Северный полюс
Northern Hemisphere	северное полушарие
northern light	северное сияние
notation	обозначение
note	примечание
nuclear	ядерный
nuclear bombardment	ядерная бомбардировка
nuclear model	модель атомного ядра
nuclear potential energy	потенциальная энергия ядра
nuclear reaction	ядерная реакция
nuclei	ядра
nucleon	нуклон
nucleus	ядро
nuclide	нуклид
numerically	в числовом значении
O	
obey	соблюдать
oboe	гобой
observable	наблюдаемый
observation	наблюдение
observatory	обсерватория
observe	наблюдать
obstacle	помеха
obtain	получать
occupy	занимать
occur	случаться
octagon	октагон
octagonal	октагональный
octave	октава
Ohm	ом
Ohm's Law	закон Ома
opaque	непрозрачный
operation	функционирование
oppose	противопоставлять
optical	оптический
optical density	оптическая плотность
optics	оптика
orbit	орбита
organ	орган
orientation	ориентация
origin	происхождение
oscillate	колебаться
oscillation	генерация колебаний
oscilloscope	осциллограф
outer ear	наружное ухо

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
outlet	выход
output	вывод
outward	направленный наружу
oval	овальный
overall	общий
overload	перегрузка
overlook	наблюдать
overtones	обертоны
oxygen	кислород
P	
painstakingly	кропотливо
palm	горсть
parabola	парабола
parabolic	параболический
parachute	парашют
paraffin	парафин
parallax	параллакс
parallel	параллельный
parallel connection	параллельное соединение
parallel force	параллельная сила
particle	частица
particle accelerator	ускоритель частиц
Pascal	паскаль
Pascal's Principle	закон Паскаля
patch	вставка
path	путь
pavement	тротуар
peculiar	особенный
peculiarity	особенность
pendulum	маятник
performer	исполнитель
perimeter	периметр
period	период
periodic	периодический
permanently	постоянно
perpendicular	перпендикулярный
perpendicular force	перпендикулярная сила
perpendicularly	перпендикулярно
perspective	перспектива
perspiration	потоотделение
phase	фаза
phenomena	феномены
phenomenon	феномен
philosopher	философ
phosphor	фосфор
phosphorescence	фосфоресценция

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
photoelectric effect	фотоэлектрический эффект
photoflash	фотовспышка
photography	фотосъемка
photo resistor	фоторезистор
photovoltaic	фотоэлектрический
photovoltaic cell	фотоэлектрический элемент
physical	физический
physical phenomena	физические явления
physicist	физик
physics	физика
Pico	пико-
Pico farad	пикофарада
pier	пирс
piezoelectricity	пьезоэлектричество
pig	свинья
pigment	пигмент
pile	свая
pinna	ушная раковина
pipe	трубопровод
pistol	пистолет
piston	поршень
pitch	шаг
pith	сердцевина ствола
pith ball	бузиновый шарик
plane mirror	плоское зеркало
planet	планета
plasma	плазма
plastic	пластик
platinum	платина
plot	участок земли
plunge	погружаться
polarity	полярность
polarized	поляризованный
plane polarized	плоскополяризованный
polarization	поляризация
polarizer	поляризатор
pole	полюс
pollution	загрязнение
pound	фунт
portion	порция
position	позиция
positive	положительный
positive charge	положительный заряд
positron	позитрон
possess	обладать
postulate	постулат
pot	тигель

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
potential	потенциальный
potential energy	потенциальная энергия
potentiometer	потенциометр
pour	лить
power	мощность
practical	практический
precise	точный
precisely	точно
precision	точность
predict	предсказывать
predominate	преобладать
prefix	префикс
preliminary	предварительный
pressure	давление
presumably	предположительно
prevent	предотвратить
previous	предыдущий
previously	ранее
primary	первичный
primary coil	катушка первичной обмотки
primary color	первичный цвет
primary pigment	первичный краситель
principle	принцип
principal axis	главная ось
principal focus	главный фокус
principal focal point	главная фокусная точка
principle of superposition	принцип суперпозиции
prism	призма
probability	вероятность
probe	зонд
procedure	процедура
process	процесс
productivity	продуктивность
programmable	программируемый
prohibit	запрещать
project	проект
projectile	брошенное тело
projectile motion	движение брошенного тела
propel	ход
property	свойство
proportional	пропорциональный
proportionality	пропорциональность
proportionality constant	коэффициент пропорциональности
propose	предлагать
proton	протон
protractor	протрактор
prove	доказывать

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
proximity	близость
puck	шайба
puddle	сварочная ванна
pull-tab	ушко для открывания
pulley	подъемный блок
pulsar	импульсный генератор
pulse	импульс
pump	насос
push	толкать
putty	шлифовальная мастика
Pythagorean	пифагоров
Pythagorean theorem	теорема Пифагора
Q	
quadrangular	четырёхугольный
quality	качество
quantity	количество
quantize	производить квантование
quantum mechanics	квантовая механика
quantum number	квантовое число
quantum theory	квантовая теория
quark	кварк
quark model nucleon	нуклоны кварковой модели
quotient	коэффициент
R	
raceway, racetrack	беговая дорожка, гоночный трек
racquet	ракетка
radial	радиальный
radially	радиально
radiation	радиоактивное излучение
radiator	радиатор
radio	радио
radio wave	радиоволна
radioactive	радиоактивный
radioactive decay	радиоактивный распад
radioactive material	радиоактивный материал
rainbow	радуга
raise	поднимать
ramp	эстакада
random	случайный
range	диапазон
rank	ранг
ray	луч
ray optics	лучевая оптика
razor	бритва
reaction	реакция

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
readily	с готовностью
real	реальный
real image	реальное изображение
realistic	реалистичный
rebound	отскок, отдача
reciprocal	взаимно обратный
recombine	рекомбинировать
recognize	признавать
rectangular	прямоугольный
red	красный
redefine	переопределять
reed	язычок
reestablish	восстанавливать
refer	ссылаться
reference	ссылка
reference point	ориентир
reflect	отражать
reflection	отражение
refraction	преломление
refrigerator	рефрижератор
regard	рассматривать
region	регион
register	регистрировать
regular reflection	правильное отражение
regulate	регулировать
reinforce	армировать
reinforcement	армирование
relate	относиться
relationship	отношение
relatively	относительно
relativity	относительность
release	освобождать
remain	оставаться
remainder	остаток
remove	удалять
renew	обновлять
repeat	повторять
repel	отталкивать
repetitious	повторяющийся
replace	заменять
represent	представлять
repulsion	отталкивание
repulsive	отталкивающий
research	исследовать
resist	сопротивляться
resistance	сопротивление
resistor	резистор

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
resolve	разрешать
resolving power of lens	разрешающая способность линзы
resonance	резонанс
respective	соответствующий
response	отклик
restatement	переформулирование
restoring force	восстанавливающая сила
resultant	резльтирующий
retain	удерживать
retina	сетчатка
reveal	обнаруживать
reverse	давать обратный ход
revolve	вращать
rheostat	реостат
ribbon	лента
ridge	гребень
right angle	прямой угол
rigid	жесткий
ripple	пульсировать
ripple tank	волновой бассейн
rise	подниматься
rivet	заклепка
robot	робот
robotics	робототехника
rocket	ракета
rocking	качание
roll	катиться
rope	веревка
rubber ball	резиновый мяч
rush	стремительное движение
S	
sac	втулка
sack	мешок
sag	прогиб
sailor	моряк
sap	подкапывать
satellite	спутник
saxophone	саксофон
scaffold	строительные леса
scalar	скалярный
scalar quantity	скалярная величина
scale	шкала
schematic	схематический
scientific	научный
scientific method	научный метод
scientific notation	научное представление

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
scintillation	вспышка света
scissors	ножницы
screen	экран
screw	шуруп
screwdriver	отвертка
scuba	акваланг
sea level	уровень моря
seal	пломба
second	второй
secondary	вторичный
secondary coil	катушка вторичной обмотки
secondary color	вторичный цвет
secondary pigment	вторичный краситель
second left-hand rule	второе правило левой руки
second-order line	линия второго порядка
selenium	селен
self-inductance	самоиндукция
semiconductor	полупроводник
sensation	ощущение
sense	чувство
sensitive	чувствительный
separate	отделять
separated	отдельный
series	последовательность
series connection	последовательное соединение
series-parallel circuit	схема с последовательным и параллельным соединением элементов
sewing	шитье
sewing needle	швейная игла
shadow	тень
shape	форма
share	доля
ship builder	судостроитель
shirt	рубашка
short circuit	короткое замыкание
shot-putter	толкатель ядра
shovel	лопата
shrink	давать усадку
sidewalk	тротуар
sideway	боковая дорожка
significant	значительный
significant digit	значащий разряд числа
silicon	кремний
silk	шелк
silver	серебро
simple harmonic motion	прямолинейное гармоническое движение
simple machine	простейший механизм

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
simplify	упрощать
single-slit diffraction	однощелевая дифракция
sink	раковина
sine	синус
sinus	синус
sinkable	утапливаемый
siren	сирена
skating	катание на коньках
skydiver	прыгун с парашютом
sled	салазки
sliding friction	трение скольжения
slightly	слегка
slit	щель
slope	склон
smokestack	дымовая труба
smooth	гладкий
snap	зажим
Snell's Law	закон Снеллиуса
snowmobile	снегоход
socket	розетка
sodium	натрий
solar	солнечный
solar cell	солнечный фотоэлемент
solid	твердый
solid state	твердое состояние
solidity	твердость
solution	раствор
sonar	гидролокатор
soot	сажа
soprano	сопрано
sound wave	звуковая волна
South Pole	Южный полюс
spacecraft	космический аппарат
spark	искра
specific	удельный
specific heat	удельная теплоемкость
speck	крапинка
spectrometer	спектрометр
spectroscope	спектроскоп
spectrum	спектр
speed	скорость
sphere	сфера
spherical	сферический
spherical aberration	сферическая аберрация
spider web	паутина
spill	разлив
spin	кручение

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
spiral	спираль
split	расщепление
spoiler	прерыватель
spontaneously	спонтанно
spoon	ложка
spray	распылять
spread	распространять
spring	пружина
sprinkle	обрызгивать
square	квадрат
standard atmospheric pressure	нормальное атмосферное давление
startling	поразительный
state	состояние
standing	стоячий
standing wave	стоячая волна
static friction	статическое трение
static electricity	статическое электричество
statics	стати́ка
stationary	стационарный
steam	пар
stem	стержень
step-down transformer	понижающий трансформатор
step-up transformer	повышающий трансформатор
stick	пруток
stiffness	жесткость
still	неподвижный
stimulate	стимулировать
stimulated emission	стимулированное излучение
stitch	шов
stone	камень
store	хранить
straight	прямой
straighten	выпрямлять(ся)
strain	деформация
straw	солома
strength	прочность
stretch	растяжение
strike	удар
string	струна, нить
strip	узкая полоска
strobe	строб-импульс
strobe light	проблесковый световой маяк
strobe photography	стробоскопическая фотография
strong nuclear force	мощное ядерное взаимодействие
structure	структура
subatomic	субатомный
submarine	подводная лодка

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
submerge	погружаться
substance	вещество
substitute	замещать
subtraction	вычитание
succession	последовательность
suddenly	внезапно
sufficiently	достаточно
sulfide	сульфид
summarize	подытоживать
superposition	наложение
supersonic	сверхзвуковой
support	поддержка
surface	поверхность
surface tension	поверхностное натяжение
surface wave	поверхностная волна
surgery	хирургическая операция
surplus	излишек
suspect	подозревать
suspend	приостанавливать
Swedish	шведский
sweep	расчищать
swing	качаться
swing seat	кресло-качалка
swirl	водоворот
symbol	символ
symmetrical	симметричный
synchrocyclotron	синхроциклотрон
systematic	последовательный
systematic method	метод последовательных приближений
T	
table	стол
tangent	касательная
tank	резервуар
technique	методика
technologist	технолог
telescope	телескоп
temperature	температура
temperature scale	температурная шкала
temporary	временный
tend	иметь тенденцию
tendency	тенденция
tensile	растяжимый
tension	напряжение
terminal velocity	конечная скорость
terrestrial	земной
tesla	тесла

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
tetrachloride	тетрахлорид
The Law of Conservation of Energy	закон сохранения энергии
The Law of Conservation of Momentum	закон сохранения импульса
The Law of Reflection	закон отражения
The first law of Thermodynamics	первый закон термодинамики
The second law of Thermodynamics	второй закон термодинамики
theoretical physicist	физик-теоретик
theory	теория
theory of relativity	теория относительности
thermal	тепловой
thermal energy	тепловая энергия
thermal equilibrium	тепловое равновесие
thermal expansion	тепловое расширение
thermodynamics	термодинамика
thermometer	термометр
thermometry	термометрия
thermonuclear	термоядерный
thermonuclear reaction	термоядерная реакция
thermostat	термостат
thin	тонкий
thin film	тонкая пленка
thorium	торий
thread	нить
threshold	порог
throat	горлышко
thumb	мера длины, равная одному дюйму
tide	морской прилив и отлив
tighten	затягивать
tightly	плотно
tilt	наклон
timbre	древесина
time	время
tiny	крошечный
tire	автомобильная шина
tissue	ткань
tolerate	допускать
toner	тонер
tongue	язык
torr	торр
torsion	кручение
torsion balance	крутильные весы
total internal reflection	полное внутреннее отражение
tower	башня
tractor	тягач
train	поезд
trajectory	траектория
trampoline	трамплин

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
tranquilizer	транквилизатор
transducer	преобразователь
transfer	передавать
transformer	трансформатор
transistor	транзистор
translucent	просвечивающий
transmission	трансмиссия
transmit	пересылать
transmitted wave	проходящая волна
transmutation	трансмутация
transparent	прозрачный
transverse	поперечный
transverse wave	поперечная волна
trench	траншея
triangle	треугольный
trigger	пусковое устройство
trigonometry	тригонометрия
trillion	триллион
trombone	тромбон
trough	желоб
trumpet	труба (музыкальный инструмент)
tuba	туба
tube	трубка
tune	мелодия
tuning fork	камертон
tungsten	вольфрам
tunnel	туннель
turbulent	турбулентный
twice	дважды
twirl	вращение
twist	скручивание
U	
ultrasonography	ультразвуковое исследование
ultrasound	ультразвук
unaffected	незатронутый
unavailability	недоступность
unbalance	дисбаланс
unbalance force	сила дисбаланса
uncertainty	неопределенность
unchanged	не измененный
undergo	подвергаться
undiminished	не уменьшенный
uniform	равномерный
uniform acceleration	равномерное ускорение
uniform circular motion	равномерное круговое движение
uniformly	равномерность

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
unit	единица
units of force	единица силы
universe	вселенная
unknown	неизвестный
unsteady	неустойчивый
upright	прямой, вертикальный
upward	направленный вверх
utensil	посуда
V	
vacuum	вакуум
valid	действительный
value	величина
vapor	пары
vapor state	парообразное состояние
vaporization	испарение
vaporize	испарять(ся)
variable	переменная
variation	вариация
variety	разнообразие
various	разнообразный
vector	вектор
vector quantity	векторная величина
vector resolution	разложение вектора
vector sum	векторная сумма
vein	жила, залежь
velocity	скорость
verification	проверка
vertex	вертекс
vertically	вертикально
vibrate	вибрировать
vibrational motion	колебательное движение
violate	нарушать
virtual	виртуальный
virtual image	виртуальное изображение
viscous	вязкий
viscous liquid	вязкая жидкость
visible	видимый
visualize	визуализировать
vocal	голосовой
vocal cord	голосовая связка
volatile	летучий
volatile liquid	летучая жидкость
volt	вольт
voltaic	вольтовый
voltaic cell	вольтова цепь
voltage	напряжение

PHYSICS GLOSSARY – HIGH SCHOOL LEVEL

English	Russian
voltage divider	делитель напряжения
voltage drop	падение напряжения
voltmeter	вольтметр
volume	объем
vowel	гласный звук
W	
water pollution	загрязнение воды
wave speed	скорость волны
weak force	слабое взаимодействие
X Y Z	
X-rays	рентгеновское излучение
X-value	значение абсциссы
Xerox	копировальный аппарат Xerox
Y-value	значение ординаты
yellow	желтый
zinc	цинк