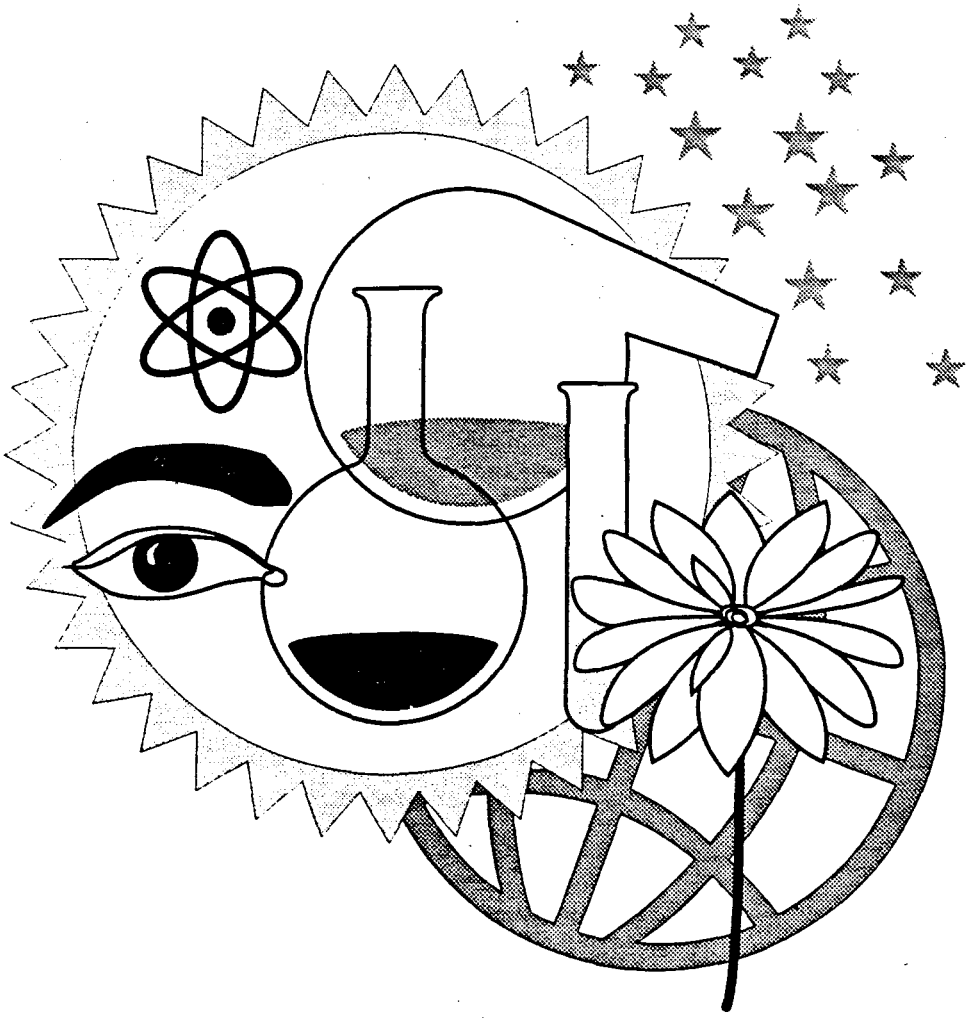
High School Science Glossary

Physics



English-Korean

BOARD OF EDUCATION OF THE CITY OF NEW YORK

HIGH SCHOOL SCIENCE GLOSSARY

PHYSICS

ENGLISH - KOREAN

Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center
Division of Bilingual Education
Board of Education of the City of New York
1995

INTRODUCTION

The *High School English-Korean Science Glossary: Physics* was developed to assist the limited English proficient Korean high school students in understanding the vocabulary that is included in the New York City High School Physics Course Curriculum. The bilingual teachers may also use this glossary as reference material.

This is one of a series of English-Korean glossaries that is being developed by the Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), Division of Bilingual Education, Board of Education of the City of New York. The project is made possible by a grant from the Office of Bilingual Education, New York State Education Department.

The following is a list of the glossary series. The Mathematics and Science glossaries will be available by June, 1995. The Social Studies glossaries will be available by the end of this year.

The Mathematics Series:

- Integrated Mathematics (Course I)
- Integrated Mathematics (Course II)
- Integrated Mathematics (Course III)
- Pre-calculus
- Calculus

The Science Series:

- High School General Science
- Junior High School Science
- Chemistry
- Physics
- Biology

The Social Studies Series:

- Global History 1
- Global History 2
- Global History 3
- Global History 4
- American Government
- American History 1
- American History 2

For information or recommendation, contact CABETAC office, Division of Bilingual Education, c/o Seward Park High School, 350 Grand Street, Room 518, New York, NY 10002, Tel: (212) 677-0493 Fax: (212) 677-0398.

ACKNOWLEDGEMENTS

Special acknowledgement is extended to: Dr. You Sung Lee, Science teacher at Newtown High School and Hyunjoo Kwon, Bilingual teacher at William C. Bryant High School for developing the ***High School English-Korean Science Glossary: Physics***; and Minsuk Song, Science Teacher at Bayside High School and Eun Young Lee, Guidance Counselor at Flushing High School for reviewing; De-Kun Yuan, word processor of Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), for coordinating the typing and printing; Jung Gul Kim, typist, and Jennifer Fung, secretary, for designing the cover; Dr. Frank Tang, previous Director and Mr.Peiqing Yang, previous Resource Specialist of CABETAC, for coordination of the Glossary Series; and Dr. Florence Pu-Folkes, Director of CABETAC, and Wendy Yang, Coordinator/Resource Specialist for supervising the completion of the Glossary Series.

Special appreciation is extended to Dr. Lillian Hernandez, Executive Director of the Division of Bilingual Education, Board of Education of the City of New York, and Carmen Perez Hogan, Coordinator of the Office of Bilingual Education, New York State Education Department. Without their support, this project would never have been possible.

A

aberration 편차

chromatic aberration 색편차(수차)

spherical aberration 구면편차(수차)

ability 능력

absence 결석, 부재

Absolute Scale 절대(온도)눈금

Kelvin Scale 켈빈온도

absolute zero (-273℃)절대영도

absorb 흡수하다

absorption 흡수, 전념

absorption spectrum 흡수스펙트럼

accelerate 빠르게하다, 가속하다

acceleration 가속

centripetal acceleration 구심가속

uniform acceleration 등속가속

acceleration of gravity 중력가속

accentuate 강조하다,두드러지게하다

accompany 동반하다

accomplish 이루다, 완성하다

accordance 일치

account 계산(하다),회계,구좌,설명(하다)

accumulate 모으다

accuracy 정확(성),정밀(도)

accurate 정확한, 정밀한

achieve 이루다, 성취하다

acoustics 음향(악), 음향상태

action 작용, 행동

activity 활동(도), 운동

actual 현실적, 사실의, 실제의

addition 덧셈, 가법, 추가

adhesive 접착제, 끈끈한

adjacent 이웃의, 인접한

advantage 유리, 강점, 이점

aerodynamics 항공역학

air resistance 공기저항

air track 공기 궤도

aircraft 항공기, 비행기

airfoil 날개

airplane 비행기

alcohol 알콜

algebra 대수(학)

allow 허락하다,허용하다,인정하다

alternation current generator 교류발전기
altimeter 고도계
aluminum 알루미늄
amber 호박(의), 호박(색)
ammeter 전류계
ampere 암페어
amplitude 진폭
analogy 유사, 상사, 유추법
analysis 분석, 해석
analyze 분석하다
antinodal line 반파절선
aneroid 아네로이드, 무액체의
aneroid barometer 아네로이드 기압계
angle 각
    critical angle 임계각
    right angle 직각
ant 개미
antenna 안테나
antinode 마디가 아닌 부분
antiparticle 반입자
apparent 분명한
appendix 부록
applied force 적용된 힘
approach 접근
aquarium 수족관, 어항
arbitrary 자의적
arc 호
archer 활쏘는 사람
    Archimedes'principle
    아르키메데스원리
architect 건축가, 건축설계사
area 면적
argon 아르곤
Aristotle 아리스토틀
armature 갑옷, 전기자
arrow 화살
arrangement 정돈, 협정, 순열
artificial 인공적, 인조적
artificial radioactivity 인공방사능
artillery 포(병)
aspect 관점, 국면, 용모
assemble 모으다
assume 가정하다
assumption 가정
astronomer 천문학자
astronomical 천문학적, 엄청난
astronomy 천문학
athlete 운동가, 경기자
atmosphere 대기
atmospheric 대기의, 대기층의

atom 원자

atomic mass unit 원자질량단위

atomic number 원자번호

attach 붙이다, 소속시키다

attain 달성하다, 이루다

attract 끌다, 유인하다

attraction 끌어당김, 인력

attractive 끌어당기는

audience 청중, 관중, 독자

auditorium 강당

auditory 귀의, 청중

aurora 오로라, 극광

aurora borealis 북극광

automobile 자동차

axis 축

principal axis 주축

average 평균, 평균치

B

back-EMF 역기전력

baffle 당황케하다 방지장치

balance 저울

barometer 기압계

aneroid barometer 아네로이드 기압계

mercury barometer 수은기압계

barrel (원)통

barrier 장벽

baryon 중입자

base level 기준면

basic equation 기본 방정식

basin 분지, 대야

basis 기초, 근거

batter 강타하다, 타자

battery 전지, 축전지

bead 구슬

beaker 비커

beam balance 천평

beat 치다, 울림

behave 행동하다, 움직이다

behind 뒤에

bend 구부리다, 굽음

beneath 아래에

bent 굽은

Bernoulli's principle 베르누이(의)정리

beyond -넘어, 지나서

billiard 당구

bimetallic 바이메탈의, 금은본위의

bimetallic strip 바이메탈 온도계

binding energy 결합에너지

binocular 쌍안경

black-hole 블랙홀

blade 날

block 블록, 덩어리

blue 청색의

blur 흐림

bob 가볍게움직이다, 낚시찌

boiling 끓는, 비등

boiling point 비등점

boldface 볼드체(활자)

bolt 볼트

Boltzmann constant 볼츠만상수

bond 결속, 결합

boreal북풍의, 북녘의

borealis 북의

aurora borealis 북극광

bounce 튀다, 튐

boundary 경계, 한계

bow 활, 기수, 허리굽히다

bowling ball 볼링공

bowstring 현, 활시위

Boyle's law 보일의 법칙

brain (두)뇌

branch 가지(치다)

brass 놋쇠

breeder reactor 증식(원자)로

brick 벽돌

brief 간단한

bristle 억센털

broadcast 방송하다

bubble (물)거품, 기포

bubble chamber 기포상자

bug 곤충, 벌래

bugle 나팔

bulge 부풀다, 부풀어오름

bullet 탄환

buoyancy 부력

buoyant 부력이 있는

buoyant force 부력

burglar 도둑

burglar alarm 도난경보(장치)

by virtue of 덕분에

C

cable 전선, 케이블

cadmium 카드뮴

cadmium sulfide 황화카드뮴

calcui 미적분

calculus 미적분(학)

calculus 미적분(학)

calibrate 눈금측정하다

caloric 열량(의)

caloric theory 열량이론

calorie 칼로리

calorimeter 열량계

camp 캠프

camper 야영하는 사람

candela 칸델라

candle 양초 촉광

cannonball 포탄

canoe 카누

canyon 협곡

capable 유능한

capacitance 정전용량

capacitor 콘덴서

capacity 용량

capillary 모세관(현상의)

capillary action 모세관작용

capsule 캡슐

carbon 탄소

carbon grain 탄소그레인

carbon tetrachloride 4염화탄소

carpet 양탄자

carton 판지상자

case 사례, 경우

cast 던지다, 주조하다

catheter 도관

cathode 음극

cathode-ray tube 음극선관, 브라운관

cause 원인

Cavendish 캐번디시

cavity 공동

celestial 천체의

Celsius Scale 섭씨눈금

cement 시멘트

centi 센티(백분의 일)

centimeter 센티미터
centripetal 구심력의
centripetal acceleration 구심가속
cesium 세슘
chamber 방
characteristic 특징(적)
charge 충전(하다)
charged 충전된
charging by conduction 전도충전
charging by induction 유도충전
Charles' Law 샤를의 법칙
chimney 굴뚝
chloroform 클로로포름
chord 현
chromatic 색채의
chromatic aberration 색수차
circuit 회로
    series-parallel circuit 직렬-병렬회로
circuit breaker 회로차단기
circular 원형의, 우회적
clarinet 클라리넷
clarity 명쾌함, 투명함
cliff 벼랑
clockwise 시계방향으로
club 곤봉, 클럽
    golf club 골프클럽
cluster 무리, 성단, 군
cobalt 코발트
cochlea (귀의)와우각
coefficient 계수, 율
coefficient of linear expansion
    선형팽창계수
coefficient of volume expansion
    체적팽창계수
cohesive 응집성의
cohesive force 응집력
coil 코일
coincidence 일치, 부합
collect 모으다
collection 집합
collide 충돌하다
collision 충돌, 상충
    elastic collision 탄성충돌
    inelastic collision 비탄성충돌
column 기둥, 원주
combination 조합, 배합
combustion 연소
commercial 상업의, 상업적
commutator 정류기, 정류자
compare 비교하다

comparision 비교
compartment 구획, 칸막이
compass 나침판
complementary 보완관계의, 여수의, 여각의
complementary colors 보색
complementary pigment 보색안료
complex 복잡한, 복합의
component 구성, 성분
compress 압축하다
compression 압축
Compton effect 콤프턴효과
concave 오목한
concave lens 오목렌즈
concave mirror 오목거울
concept 개념
concrete 구체적, 고체의, 유형의
condensation 응축, 응결
condense 응축하다, 응결하다
conduct 전도하다
conduction 전도
    charging by conduction 전도충전
conductivity 전도성
conductor (전)도체
cone 원뿔, 원추
confine 제한(하다), 경계
congruent 일치하는, 합동의
consciousness 지각, 감지, 의식
consequence 결과, 귀결, 중요성
conservation 보존
conservation law 보존법칙
consider 고려하다
consist 구성되어있다
consonance 일치, 공명
constant 상수
    Boltzmann constant 볼츠만상수
    proportionality constant 비례상수
constructive 건설적, 구조적, 구축적
constructive interference 조성간섭
contact 접촉(하다)
contain 포함하다
contract 수축하다
contraction 수축
contrast 대조(하다), 대비(하다)
control 통제(하다), 조절(하다)
control rod 제어봉
convalescence 회복(기)
convection 대류, 전달
convenient 편리한
converging lens 수렴렌즈
conversion 전환, 변환

convert 전환하다, 변환하다

convex 볼록한

convex lens 볼록렌즈

convex mirror 볼록거울

copper 동, 구리

cord 끈, 코드

vocal cord 성대

cornerstone 초석

corresponding 부합하는, 대응하는

cosine(COS) 코사인

coulomb 쿨롱

Coulomb's Law 쿨롱의 법칙

;$F=kq_1 q_2/d^2$

crack 갈라진 틈

craft 기능, 항공기

crate 나무상자

crest 꼭대기

critical 비판적, 임계의

critical angle 임계각

crowded 밀집된

crown glass 크라운유리

crystal 결정, 수정

crystal lattice 수정격자

crystalline 투명한, 결정체

cube 입방체, 정육면체, 세제곱

cubic 입방의, 세제곱의

curious 호기심끄는

curvature 구부림, 곡률

curve 곡선

cyan 남색의

cycle 순환, 주기

cymbal 심벌

cylinder 원주

D

damage 손해, 손상

dart (화)살, 쏘다

data 자료

de Broglie Principle 드브로이정리

decay 부식, 쇠퇴(하다)

decay 부식(하다), 부패

deceleration 감속

deci 데시(10분의 1)

decibel 데시벨

decimal 십진법의, 소수

decimeter 데시미터(10분의 1미터)

deck 갑판, (카드)한벌

decrease 감소(하다)

define 정의를 내리다, 규정짓다

definite 한정된, 명확한, 정수의

deformation 변형, 모양을 망침

degree 도, 정도

deka 데카(10배)

dekameter 데카(10)미터

deliver 넘겨주다, 배달하다

demonstrate 증명하다,설명하다,데모하다

demonstration 실연, 증명, 데모

density 밀도, 농도, 비중

optical density 광밀도

depend 의존하다

derive 끌어내다, 유도하다

descend 내려가다

descent 하강

design 디자인, 계획(하다)

destructive 파괴적인

destructive interference 상쇄간섭

detection 탐지, 검파

detector 탐지기

determine 결정(하다)

deviate 이탈하다

device 장치, 고안

dewdrop 이슬(방울)

diameter 직경

diamond 다이아몬드

diaphragm 횡경막, 격자, 조리개

differ 다르다

difference in electric potential전위차

diffract 회절시키다

diffraction 회절

double slit diffraction 더블스릿회절

single-slit diffraction 단일스릿회절

diffraction grating 회절격자

diffuse 흐트러뜨리다, 확산하다

diffuse reflection 반사를 확산시키다

digit 숫자(0-9중하나)

dimension 차원

dimmer 조광기

dip 담그다

direction 방향, 지시

directly 직접적으로

discover 발견하다

disintegrate 분해시키다, 붕괴하다

disorder 무질서, 혼란

disperse 흩어지다, 분산시키다

dispersion 이산, 분산, 분광

displace 바꾸어놓다, 치환하다

displacement 치환

disprove 반증하다

disregard 무시(하다)

dissipate 흩뜨리다

dissonance 불일치, 비공진

distance 거리

distant 멀다

distort 왜곡하다, 비틀다

distortion 왜곡

distribute 분배하다

disturb 방해하다

disturbance 방해

dive 물에 뛰어들다

diver 다이버

diverge 발산하다

diverging lens 발산렌즈

divide 나누다

divider 분할기

division 분할, 나눔

dock 부두

dockhand 부두작업자

domain 영토, 영역

Doppler effect 도플러효과

Doppler 도플러

Doppler shift 도플러이동

double 두배

double slit diffraction 더블스릿회절

drag 질질끌다

draw 당기다

drop 방울, 떨어지다, 떨어뜨리다

droplet 작은방울

drum 북, 드럼, 고막

ductility 연성

dust 먼지, 분말

dynamics 역학

E

ear 귀

inner ear 내이

middle ear 중이

outer ear 외이

eardrum 고막

echo 울림

eclipse (일)식,(월)식

eclipse of the sun 일식

ecological 생태(학)적

ecology 생태(계), 생태학

economical 경제적

effect 효과, 영향, 작용

effective 효과적

effective resistance 유효저항

effectively 효과적으로

efficiency 효율, 능률

effort 노력

Einstein 아인스타인

elastic 탄력성있는, 탄력적

elastic collision 탄성충돌

elasticity 탄성

electric 전기의, 전기적

electric current 전류

electric field 전기장, 전장

electric field intensity 전장강도

electric field line 전기장선

electric force 전기력

electric generator 발전기

electric potential 전위

electrode 전극

electromagnet 전자석

electromagnetic 전자기의, 전자기적

electromagnetic force 전자기력

electromagnetic induction 전자기유도

electromagnetic wave 전자기파

electromagnetism 전자기

electromotive (EMF)기전(력)

electron 전자

electron cloud 전자구름

electroscope 검전기

elevator 승강기

eliminate 제거하다, 소거하다

ellipse 타원
elongation 연장, 신장
embed 파묻다
emerge 나타나다
emergency 위급사태, 비상사태
emission spectrum 방사스펙트럼
emit 내뿜다, 방사하다
empirical 경험적
enable 가능케하다
enclose 둘러싸다
encounter 만남, 만나다, 해후
energetic 힘있는
energetic state 에너지상태
energy 에너지
    atomic energy 원자력, 원자에너지
    internal energy 내부에너지
    kinetic energy 운동에너지
    mechanical energy 역학적에너지
    nuclear potential energy 핵위치에너지
    potential energy 위치 에너지
    thermal energy 열 에너지
energy crisis 에너지위기
energy level 에너지수준
engineer 기술자, 엔지니어
enormous 대단한, 엄청난
enrichment 농축
enter 들어가다
entropy 엔트로피
equation 방정식
    basic equation 기본방정식
    linear equation 선형방정식
equator 적도
equilibrant 평형력
equilibrium 균형, 평형
    thermal equilibrium 열평형(상태)
equilibrium position 평형위치,균형위치
equipment 설비, 장치
equivalent 동등한, 등가물
erect 똑바로선
essence 본질, 요소
essentially 본질적으로
ether 에테르
evaporate 증발하다
evaporation 증발, 기화
evenly 고르게
eventually 결국은
evidence 증거
except 제외하고
exception 예외, 제외
excited state 여기상태

exert 힘을 발휘하다

exhaust 써버리다, 배기, 배출

exhibit 전시하다

exist 존재하다, 생존하다

expand 팽창하다

expansion 팽창

thermal expansion 열팽창

expect 기대하다

expel 내쫓다

experiment 실험하다

explore 탐험하다, 고찰하다

exponent 지수

exponential 지수의, 지수적

exponential notation 지수법

exposure 노출, 폭로

express 표현하다

extend 연장(하다), 확대(하다)

external 외부(의)

extrapolation (외삽법에의한) 추정

extreme 극단적

extremely 극단적으로

F

faint 허약한

farad 패럿

microfarad 마이크로패럿

picofarad 피코패럿

farsightedness 원시

feat 업적, 재주

fiber 섬유

fiber optics 광섬유

fiction 허구, 소설

field 장

electric field 전기장

gravitational field 인력장

magnetic field 자장

filament 섬사, 필라멘트

finger 손가락

first law of motion 운동의 제일법칙

first neutron 제일중성자

first-order line 일차선

fission 분열

fixed 고정적

flame 화염

flare 불길

flatten 평평하게하다

flick 가볍게 치다

flint glass 플린트 유리

float 뜨다, 띄우다,부유물

fluid 유동성의, 유체

fluorescence 형광

fluorescent 형광(성의)

fluorescent lamp 형광등

flute 플루트

flux 흐름, 자속, 전속

luminous flux 광속

magnetic flux 자속

focal 초점의

focal length 초점거리

focal point 초점

focus 초점

principal focus 주초점

fog 안개

force 힘

applied force 작용하는 힘

buoyant force 부력
centripetal force 구심력
cohesive force 응집력
concurrent forces 공점력
electric force 전력
electromagnetic force 전자력
equilibrant force 평형력
external force 외력
gravitational force 중력
internal force 내력
mechanical force 역학력
net force 알짜힘
normal force 정상인힘
parallel force 평행력
perpendicular force 수직력
restoring force 회복력
strong nuclear force 강한핵력
unbalanced force 불균형력
weak force 약한힘
fork 포크, 분기, 굽쇄
    tuning fork 소리굽쇄
form 모양, 형식
fraction 분수, 소수
frame 틀
framework 틀
freedom 자유
free-fall 자유낙하
freezing point 빙점
Freon 프래온
frequency 빈도
frequently 자주
friction 마찰
    force of friction 마찰력
    coefficient of friction 마찰계수
    sliding friction 미끄럼마찰
    static friction 정지마찰
frictional 마찰의
frictionless 마찰이 없는
frozen 얼은
fundamental 기본적, 최저 진동수
fur 모피
furnace (용광)로
furthermore 더군다나
fuse 신관, 녹이다

G

gain 얻다, 증가

galaxy 은하(계)

golvanometer 검류계

galvanic 직류전기의

galvanic cell 갈바니 전지

Gamma ray 감마선

gap 간극, 틈새

gas 기체

ideal gas 이상기체

gas law 기체법칙

gaseous 기체의

gasoline 개소린

gauge 게이지

Geiger-Muller tube 가이거 방사능측정기

general theory of relativity

일반상대성이론

generate 발생하다

germanium 게르마늄

giga 기가(10억)

given 주어진

glance 얼핏봄

glass 유리

crown glass 크라운 유리

flint glass 플린트 유리

glider 활강하는 사람 혹은 물체

gluon 글루온

gold 금

govern 지배하다

gradual 점차적

gradually 점차적으로

grain 곡물, 그레인, 미량

carbon grain 탄소그레인

grains 작살

gram 그램

graph 그래프, 도표

graphical 도표의

grating 격자

diffraction grating 회절격자

gravitation 중력

gravitational potential energy

중력위치에너지

graviton 그레비톤, 중력자

gravity 중력

green 녹색

ground state 바닥상태

grounding 접지

guitar 기타

H

half-life 반감기
halt 정지
hammer 해머, 망치
handle 손잡이
harmonic 조화의
harmonious 조화의
haul 끌다, 끔
headlamp 전조등
heat 열
heat effect 열효과
heat engine 열엔진, 열기관
heat of fusion 용해열
heat of vaporization 기화열
heat pump 열펌프
specific heat 비열
heavy 무거운
hecto 헥토(백)
hectometer 헥토미터(백미터)
height (n.)높이
Heisenberg uncertainty principle
하이젠베르크 불확정성 원리
helicopter 헬리콥터
Helium 헬륨
hence 그러므로
hertz 헤르츠
high temperature source 고온열원
hiker 하이커
hilly 언덕이많은
hockey 학키
hollow 속이빈
Hooke's law 훅의법칙
horizontally 수평의
horn 뿔
huge 거대한
hull 외각, 선체
hydraulic 수력의, 수압의
hydraulic system 유압정치
hydrogen 수소
Hydrodynamics 유체역학
Hydrostatics 유체정력학

I

ideal 이상(적)

ideal gas 이상기체

ideal gas law 이상 기체의 법칙

ideal mechanical advantage(IMA)

　　이상적 기계이익

ignite 점화하다

ignition 점화

illuminance 조도

illuminate 조명하다

illuminated body 전광체

illumination 조명, 조도

illusion 착각, 환영, 환상, 착시

image (영)상

　　real image 실상

　　virtual image 허상

imagine 상상하다

immerse 담그다, 몰두하다

immersion 물속에담금, 잠입, 몰두

immersion heater 침수전열기

impart 나누다, 전하다

implication 함축, 내포, 관련

impossible 불가능한

impulse 충동, 순간력, 충격량

incandescent 백열광의

incandescent lamp 백열등

incident 사건, 투사의, 입사의

incident pulse 투사펄스

incident wave 투사파

incision 절개

inclined 경사의, 경향이 있는

inclined plane 경사면

incompressible 압축할 수 없는

increase 증가(하다)

independence 독립

index of refraction 굴절률

indicate 지시하다

indication 지시

individual 개인(적)

induction 유도, 감응

　　charging by induction 유도충전

　　magnetic induction 자기유도

inductive reactance 유도저항

inelastic 비탄력적, 비탄성적

inelastic collision 비탄성 충돌

inertia 관성

inexpensive 값싼

inflate 공기등으로 부풀게하다

influence 영향, 유도, 감응

initial 최초의

input 투입

insect 곤충

insert 삽입(하다)

instant 즉시(의), 직석(의)

instantaneous 순간적

instantaneously 순간적으로

instead 대신에

instrument 도구, 계기

insulate 격리하다, 절연시키다

insulator 절연체, 격리물

intake 흡입(하다)

integer 정수

intensity 강도

electric field intensity 전기장 강도

luminous intensity 발광 강도

interaction 상호작용

intercept 가로막다

interfere 간섭하다, 방해하다

interference 간섭

constructive interference

조성적 간섭

destructive interference

파괴적 간섭

integrate 적분하다, 전체로 합치다

integrated circuit 집적회로

intermediate 중간의 중간매개체

internal 내부의

internal energy 내부 에너지

internal force 내부의 힘

interparticle 입자간의

interpretation 해석

interstate 주와주사이의

interstellar 별과 별사이의

interval 간격

initial momentum 최초운동량

interlock 연결하다

intrigue 음모

invent 발명하다

inverse 역의, 역수

inversely 역으로, 반대로

invert 거꾸로하다, 전도시키다

investigate 조사하다, 연구하다

inward 속으로, 내재적

ion 이온

iridium 이리듐

iron 철

irrigate 관개하다

isolate 분리하다

isolated system 고립계통, 절연계통

isotope 동위원소

J

jit plane 젯트기

jeweler 보석상

joule 줄

Jupiiter 목성

K

Kelvin 켈빈

Kelvin Scale 켈빈온도

kindney 신장, 콩팥

kilo 킬로(천)

kilogram 킬로그램

kilometer 킬로미터

kilopascal 킬로파스칼

kilowatt 킬로왓트

kilowatt hour 킬로왓트아워

kinematics 운동학

kinetic energy 운동에너지

kinetic molecular theory 분자운동이론

kinetic theory 운동이론

knapsack 배낭

knob 마디, 혹, 손잡이

krypton 크립톤

L

laboratory 실험실

lack 부족(하다)

Laser 레이저

lattice 격자

crystal lattice 수정격자 결정체격자

launch 발사(하다)

law 법칙

law of action and reaction

작용반작용의법칙

law of conservation of monentum

운동량 보존의 법칙

lawn 잔디

lawn mower 잔디깎는 기계

lead 납, 연

ledge 선반, 돌출물

leak 새다, 누출

left-hand rule 왼손법칙

legend 전설, 범예

length 길이

lengthen 늘리다

lens 렌즈

concave lens 오목렌즈

converging lens 수렴렌즈

convex lens 볼록렌즈

diverging lens 발산렌즈

Lenz's Law 렌츠의 법칙

lepton 경입자

level 수평(면)

sea level 해면

lever 지레

Leyden Jar 라이든 병

liberate 해방시키다, 유리시키다,

힘을 작용시키다

librarian 사서

lift 들어올리다, 들어올리기

light 빛

light wave 광파

likewise 마찬가지로

line 선

first-order line 1차선

second-order line 2차선

linear 선형의

linear accelerator 선형가속기

liner 정기선, 안감

lip 입술

liquid 액체(의)

viscous liquid 점성액체

liquify 액화하다

liter 리터

literally 말그대로

location 위치

lodestone 천연자석

longitudinal 경도의, 세로의

longitudinal wave 종파

loudness 소리크기

loudspeaker 확성기

low 낮은

low temperature sink 저온싱크

lubricant 윤활유

lumen 루멘

luminous 발광체의

luminous flux 광속

luminous intensity 광도

lunar 달의

lunar module 달 착륙선, 월식기준

lung 허파

M

magenta 자홍색(의)

magnet 자석

magnetic 자기를 띤, 자성의

magnetic field 자기장

magnetic field line 자기력선

magnetic flux 자속

magnetic induction 자기유도

magnetism 자기, 자성

magnification 확대

magnify 확대하다

magnifying glass 확대경

magnitude 크기

maintain 유지하다

malleability 전성, 유연성

manner 방식

manufacture 제조하다

mass 질량

gravitational mass 중력질량

interial mass 내부질량

mass defect 질량결손

mass number 질량수

mass spectrograph 질량스펙트럼

massive 대량의

mathematical science 수리과학, 수학

mathematically 수학적으로

mathematician 수학자

matter 물질

matter wave 물질파

maximum 최대

mean 뜻하다, 평균

measurable 잴수 있는

measurement 측량, 치수

mechanical advantage 역학적 이익

mechanical energy 역학적 에너지

mechanical wave 역학파

medical 의학의

medium 매체

mega 메가(백만)

megahertz 메가헤르츠

megawatt 메가왓트

melt 녹다

melting point 융(해)점

membrane 막

mercury 수은

mercury barometer 수은기압계,수은바로미터

meson 중간자

metabolism 신진대사

metal runner 금속활주부

meteoroid 유성, 운성

meteorology 기상학

meter 미터

cubic meter 세제곱미터, 입방미터

methanol 메타놀

method 방법

scientific method 과학적방법

systematic method 체계적방법

meticulously 용의주도하게, 치밀하게

metric system 미터법

micro 마이크로(백만분의 일)

microfarad 마이크로 패럿

microphone 확성기

microprocessor 마이크로프로세서

microscope 현미경

microscopic 현미경적

microwave 초단파

milky way galaxy 은하계

milli 밀리(천분의 일)

milliampere 밀리암패어

millibar 밀리바

milligram 밀리그램

milliliter 밀리리터

millimeter 밀리미터

mirage 신기루

mirror 거울

concave mirror 오목거울

convex mirror 볼록거울

plane mirror 평면거울

mix 섞다, 혼합

mixed 섞인

mixture 혼합물

moderate 중도적,절제있는,알맞은,보통의

moderator 중재자, 중성자감속제

modification 변경, 수정

modify 수정하다, 변경하다

module 단위, 기준규격

mole 몰

molecule 분자

momenta 운동량 (복수)

momentum 운동량 (단수)

initial momentum 최초운동량

the law of conservation of - momentum 운동량 보존의 법칙

motion 운동

projectile motion 포물선 운동

simple harmonic motion 단진동

uniform circular motion 등속원운동

vibrational motion 진동운동

mouthpiece 입에대는 부분

mower 풀베는 사람, 기계

mud 진흙

multiple 다수, 배수

multipication 곱셈, 승법, 증가

multiply 증가하다, 곱하다

mumeson 뮤중간자

mutual 상호의

mutually 상호적으로

muzzle 총구, 주둥이

N

nano 나노(10억분의 1)
nanometer 나노미터
nanosecond 나노초
naphtha 납사
nasal 코의
natural 자연적
nature of the surface 표면특성
nearsightedness 근시
negative 부정적, 부의
negative charge 부전하
neon 네온
net force
neutral 중립적, 중성의
neutrino 중성미자
neutron 중성자
newton 뉴턴
Newton 뉴턴
Newton's First Law of Motion
    운동의 제 일 법칙
Newton's Second Law of Motion
    운동 제 이 법칙
Newton's Third Law of Motion
    운동 제 삼 법칙
nickel 니켈
nitrogen 질소
nodal 마디의
nodal line 마디선
node 마디, 절
nonperpendicular component
    비 수직적 분력
normal force 정상력, 정압력
north pole 북극
Northern Hemisphere 북반구
northern light 북극광
notation 부호, 기수법
    exponential notation 지수법
    scientific notation 과학적 기수법
note 부호, 곡조, 악보, 적어두다
nuclear 핵의
nuclear bombardment 핵 폭격
nuclear model 핵 모형
nuclear potential energy 핵위치에너지

nuclear reaction 핵 반응

nuclei 핵

nucleon 핵자

nucleus 핵

nuclide 핵종

numerically 숫자적으로

O

obey 복종하다, 준수하다
oboe 오보에
observable 관찰가능한
observation 관찰
ovservatory 천문대
observe 관찰하다, 지키다
obstacle 장애(물)
obtain 획득하다, 얻다
occupy 차지하다, 점유하다
occur 발생하다
octagon 팔각(형)
octagonal 팔각(형)의
octave 옥타브
ohm 옴
Ohm's Law 옴의 법칙
onion 양파
opaque 불투명한, 전도되지않는
operation 운전, 운영, 작전, 운산
oppose 반대하다, 대항하다
optical 시각의, 광학의
optical density 광도
optics 광학
    fiber optics 섬유광학
orbit 궤도
organ 기관, 오르간
orientation 방위, 방향, 지향
origin 원점
oscillate 진동하다
oscilation 진동
oscilloscope 오실로스코프
outfielder 외야수
output 산출
outward 밖으로
oval 달걀모양의
overall 전체적
overload 과부하
overlook 내려다보다, 간과하다
overtones 다른음을 압도하는 음
oxygen 산소

P

painstakingly 몹시애써서
palm 손바닥
parabola 포물선
parabolic 포물선의
parachute 낙하산
paraffin 파라핀
parallax 시차, 변위
parallel 평행(의)
parallel connection 병렬연결
particle 입자
particle accelerator 입자가속기
pascal 파스칼
    kilopascal 킬로파스칼
Pascal's Principle 파스칼의 정리
patch (헝겊) 조각
path 길, 통로
pavement 포장(도로), 보도
peculiar 특이한
peculiarity 특성, 기행
pendulum 추
performer 집행자, 연출자
perimeter 주변, 둘레
period 기간, 주기
periodic 주기적, 정기적
permanently 영구히
perpendicular 수직(적)
perpendicularly 수직적으로
perspective 원근법, 원경, 시각
perspiration 땀(이남)
phase 국면, 상
phenomena 현상 (복수)
phenomenon 현상 (단수)
philosopher 철학자
phosphor 인광물질
phosphoresscence 인광(을 발함)
photoelectric effect 광전효과
photoflash 사진촬영섬광전구
photography 사진(술)
    strobe photography 섬광사진술
photo resistor 포토레지스터
photovoltaic 광전지의
photovoltaic cell 광전지

physical 물리적, 물질적, 신체적

physical phenomena 물리현상

physicist 물리학자

physics 물리학

pico 10^{12} 파이코우(1조분의1)

picofarad 파이코패럿

pier 부두

piezoelectricity 압전(기)

pigment 안료

complementary pigment 보완

secondary pigment 이차안료

pile 퇴적, 쌓아올린 더미안료

pinna 날개깃

pipe 파이프

pistol 권총

piston 피스톤

pitch 던지다

pith 소리의 고저

pith ball 피스볼

planet 행성, 혹성

plasma 플라즈마

plastic 프라스틱, 조형의

platinum 백금

plot 음모, 줄거리

plunge 뛰어들다

polarity 극성

polarized 편광된

plane polarized 편광된 평면

polarization 편극

polarizer 편광자

pole 극

North Pole 북극

South Pole 남극

pollution 오염

air pollution 공기오염

water pollution 수질오염

pond 연못

portion 부분

position 위치

positive 양의, 긍정적, 확정적

positive charge 양전하

positron 양전자

possess 보유하다

postulate 가정(하다), 공리, 선결조건

pot 항아리

potential 가능한, 잠재적, 위치의

electric potential 전위

difference in electric potential

전위차

potential energy 위치에너지

potentiometer 전위차계, 분압기
pour 붓다
power 힘, 멱(승)
pratical 실제적
precise 정확한
precisely 정확히
precision 정밀
predict 예칙하다
predominate 지배하다
prefix 접두
preliminary 예비적
pressure 압력
    standard atmospheric pressure
    1 atm;760 표준대기압
presumably 아마도
prevent 방지하다
previous 사전의
previously 전에
primary 주요한
primary coil 일차코일
primary color 원색
primary pigment 원색안료
principle 원리, 원칙, 정리
    Bernoulli's Principle 베르누이의정리
principal axis 주축
principal focus 주초점
principal focal point 주초점
principle of superposition 중첩의 원리
prism 프리즘
probability 확율
probe 탐침, 시험, 조사
procedure 절차
process 과정
productivity 생산성
programmable 프로그램할수있는
prohibit 금지하다
project 발사하다, 투명하다, 계획하다
projectile 포물체
propel 추진하다
property 성질, 재산
proportional 비례적
proportionality 비례, 균형
proportionality constant 비례상수
propose 제의하다, 제안하다
proton 양성자
protractor 분도기
prove 증명하다
proximity 접근, 부근
puck (하키에서쓰는)퍽
puddle 웅덩이

pull-tap (손가락으로 당기는)손잡이

pulley 도르래

pulsar 펄사, 맥동성

pulse 맥박, 파동, 진동, 펄스

incident pulse 투사펄스

pump 펌프

heat pump 열 펌프

push 밀다, 밈

putty 퍼티

Pythagorean 피타고라스의

Pythagorean theorem

피타고라스의 정리 $a^2 + b^2 = c^2$

Q

quadrangular 사변형(의), 사각형(의)

quality 품질

quantity 양

scalar quantity 수량

vector quantity 벡터량, 방향량

quantize 양자화하다

quantum mechanics 양자역학

quantum number 양자수

quantum theory 양자론

quark 쿼크

quark model nucleon 쿼크모형핵

quotient 몫, 상, 지수

R

racetrack 경마장, 주로
racquet 라켓
radial 방사상의
radially 방사상적으로
radiation 방사, 발광, 방열, 복사
radiator 방사체,발광체,복사체,라디에이터
radio 라디오
radio wave 전(자)파
radioactive 방사성의
radioactive decay 방사성붕괴
radioactive material 방사성물질
rainbow 무지개
raise 올리다, 올림
ramp 램프
random 임의적, 무작위적
range 열, 범위, 사정
rank 열, 계급
ray 광선, 방사선
    x ray x 레이
ray optics (복사선) 광학
razor 면도날
reaction 반작용
readily 쉽게
real 사실의, 진실의
real image 실상
realistic 현실적, 실제적
rebound 반발, 반동, 반향
reciprocal 상호간의, 역수
recombine 다시결합하다
recognize 인정하다
rectangular 직사각형의
red 붉은색의
redefine 다시정의하다
reed 갈대
reestablish 다시설립하다,재건,복구하다
regular reflection 정반사
regularity 규칙성
refer 귀착시키다, 언급하다
reference 참고, 언급
    frame of reference 참고의 기준
reference point 참고점, 참고사항
reflect 반사하다

reflection 반사

diffuse reflection 난반사

regular reflection 정반사

total internal reflection 전반사

refraction 굴절

index of refraction 굴절율

refrigerator 냉장고

regard 관심, 관계, 고려

regardless 관계없이, 고려하지않고

region 지역

register 등록(하다)

regulate 통제하다, 조정하다

reinforce 보강하다

reinforcement 보강, 증강, 증원

relate 관계하다

relationship 관계, 관련

relatively 상대적으로

relativity 상대성

release 방출하다, 풀어놓다

remain 남다, 그대로있다

remainder 나머지

remove 옮기다, 치우다

repeat 반복(하다)

repel 내쫓다

repetitious 반복적

replace 대치하다

represent 대표하다

repulsion 배척

repulsive 배척하는

research 연구

resist 저항하다

resistance 저항

effective resistance 유효저항

resistor 저항기

resolve 분해하다, 용해하다 결심하다

resolving power of lens 렌즈의분해능력

resonance 공명

respective 각각의

response 반응

restatement 재설명, 재진술, 재표현

resultant 결과적으로

retain 보유하다

retina 망막

reveal 드러내다

reverse 역(의)

revolve 공전하다

rheostat 가변저항

ribbon 리본

ridge 산등성이

rigid 단단한, 엄격한

ripple 잔물결

ripple tank 잔물결통

rise 일어나다, 오르다

rivet 리벳

robot 로봇

robotics 로봇, 공학

rocket 로켓

rocking 흔들리는

roll 구르다, 두루마리

rope 밧줄

rubber ball 고무공

rush 돌진(하다)

S

sac 주머니,낭
sack 부대,자루
sag 가라앉다
sailor 선원,수병
sap 수액
satellite (인공)위성
saxophone 색소폰
scaffold 스캐폴드
scalar 수량의,스칼라(의)
scalar quantity 수량, 스칼라
scale 저울(눈금),비율,진법,축척
schematic 도식적인
scientific 과학적
scientific method 과학적 방법
scientific notation 과학적기수법
scintillation 섬광
scissors 가위
screen 스크린,병풍,간막이
screw 나사
screwdriver 스크루드라이버
scuba 수중호흡장치
sea level 해면
seal 봉(하다)
second 초
secondary 제2차(의),제2(의)
secondary coil 2차코일
secondary color 2차색,등화색
secondary pigment 2차안료,2차색소
second left-hand rule 제2왼손의 법칙
second-order line 이차선
selenium 셀레늄
self-inductance 자기감응,자기유도
semiconductor 반도체
sensation 감각,감정,감동
sense 감각,의미
sensitive 민감한
separate 분리된,분리하다
separated 분리된
series 일련, 연속, 직렬
series connection 직렬연결
series-parallel circuit
직렬-병렬 평행회로

sewing 바느질
sewing needle 바늘
shadow 그림자
shape 모양
share 나누다,몫
ship builder 조선업자
shirt 샤쓰
short circuit 누전
shot-putter 투포환선수
shovel 삽
shrink 움추리다,수축하다
sidewalk 인도
sideway 옆길의
significant 상당한,의의있는
significat digit 유효수자
silicon 규소, 실리콘
silk 명주, 비단, 실크
silver 은
simple harmonic motion 단진동
simple machine 간단한 기계
simplify 간소화하다
single-slit diffraction 싱글슬릿회절
sink 가라앉다, 가라앉히다, 물버리는곳
sine 사인
sinus 굽어진
siren 사이렌
skater 스케이터
skull 두개골
skydiver 스카이다이버
sled 썰매
sliding friction 운동마찰
slightly 미소하게
slit 가느다랗게 찢다,
가느다랗게 찢어짐, 절선
slope 경사
smokestack 굴뚝
smooth 매끄러운
snap 찰깍하고 소리내다,끊어지다
Snell's Law 스넬의 법칙
snowmobile 스노우모빌
soccer 축구
sodium 나트륨
solar 태양의
solar cell 태양전지
solid 고체(의)
solid state 고체상태
solidify 응고시키다
solution 용해, 해답
sonar 수중음파 탐지기
soot 그을음

soprano 소프라노
sound wave 음파
spacecraft 우주선
spark 불꽃, 스파크
specific 특정한
specific heat 비열
speck (작은)점
spectrometer 분광계
spectroscope 분광기
spectrum 스펙트럼
speed 속력
    average speed 평균속력
    instantaneous speed 순간속력
    wave speed 파속
sphere 구(형), 천체, 범위
spherical 구형의
spherical aberration 구면수차
spiderweb 거미줄
spill 엎지르다
spin 회전
spiral 나선형의
split 찢다, 분렬
spoiler 방해물,공기제동판
spontaneously 자발적으로
spoon 수저
spray 물보라(날리다)
spread 펴다, 퍼치다, 전파
spring 튀다, 용수철
sprinkle 흩뿌리다, 소량
square 정사각형(의)
stake 말뚝, 이해관계
standard atmospheric pressure
    표준대기압
startling 깜짝놀라게하는
state 상태
    solid state 고체상태
standing 서있는, 상비의
standing wave 정상파
static friction 정지마찰
static electricity 정전기
statics 정력학
stationary 정지상태의
steam 증기
stem 줄기
step-down transformer 강압변압기
step-up transformer 승압변압기
stick 막대기
stiffness 단단함, 딱딱함
still 조용한, 정지한, 아직도,
    증류하여뽑다

stimulate 자극하다
stimulated emission 유도방출
stitch 한바늘
stone 돌
store 저장(하다)
straight 곧은
straighten 곧게하다
strain 잡아당기다,응력변형
straw 짚
strength 힘,강도
stretch 잡아늘리다,확장
strike 치다
string 현
strip 벗기다,한조각
strobe 스트로보트론
strobe light 섬광전구
strong nuclear force 강한핵력
structure 구조
subatomic 아원자의
submarine 잠수함
submerge 물에 잠그다
substance 물질
substitute 대입(하다),대체(하다)
subtraction 감,빼기
succession 연속
in succession 연속하여
suddenely 갑자기
sufficiently 충분히
sulfide 황화물
cadmium sulfide 황화카드뮴
summarize 요약하다
superposition 위에 겹쳐놓다,중첩
supersonic 초음속의
support 지대(하다),지지(하다)
surface 표면
surface tension 표면장력
surface wave 표면파
surgery 외과,수술
surplus 잉여,과잉
surrounding 둘러싼(환경)
suspect 의심하다,짐작하다
suspend 매달다,중지하다
Swedish 스웨덴(사람)의
sweep 쓸다
swing 그네
swing seat 그네의자
swirl 소용돌이(치다)
symbol 상징,기호
symmetrical 대칭의
synchrocyclotron 싱크로사이클로트론

systematic 조직적,계통적

systematic method 조직적방법

T

table 탁자

tangent 탄젠트

tank 탱크

technique 기술

technologist 기술자

teenager 청소년(10대)

telescope 망원경

temperature 온도

temperature scale 온도눈금

temporary 임시의

tend 경향이 있다

tendency 경향

tensile 잡아늘일수있는,장력

tension 긴장,장력

surface tension 표면장력

terminal velocity 최종속도

terrestrial 지구(상)의

tesla 테슬라

tétrachloride 사염화

carbon tetrachloride 사염화탄소

The Law of Conservation of Energy

에너지 보존법칙

The Law of Conservation of Momentum

운동량 보존법칙

The Law of Reflection

반사의 법칙

The first law of thermodynamics

열역학 제 일 법칙

The second law of thermodynamics

열역학 제 이 법칙

theater 극장, 현장, 전장

theoretical physicist 이론물리학자

theory 이론

caloric theory 열소이론

kinetic molecular theory

분자운동이론

theory of relativity 상대성 원리

thereby 그리하여

thereupon 따라서

thermal 열의

thermal energy 열에너지
thermal equilibrium 열평형
thermal expansion 열팽창
thermodynamics 열역학
thermograph 온도기록계
thermometer 온도계
thermometry 온도측정
thermonuclear 열핵의
thermonuclear reaction 열핵반응로
thermostat (자동)온도조절장치
thin 가느다란
thin film 박막
thoria 토륨
thorough 철저한
thread 실,연속
threshold 문지방,시초,경계
throat 목
throughout 처음부터 끝까지
thumb 엄지
tide 조석
tighten 조이다
tightly 단단히
tilt 경사,기울이다
timbre 음색,음질
time 시간
tire 타이어
tiny 아주작은
tissue 조직
Tokyo Express 도쿄급행
tolerate 참다
toner (색조)조정제
tongue 혀
torr 톨
    1 torr 1톨
torsion 비틀림
torsion balance 비틀림저울
total internal reflection 전내반사
tower 탑
tractor 트랙터
train 기차
trajectory 궤도,탄도
trampoline 트램폴린
transducer 변환기
transfer 전환(하다)
transformer 변압기
transistor 트랜지스터
tranquilizer 진정제
translucent 반투명한
transmission 투과, 송신, 송전
transmit 송신하다

transmitted wave 전파된 파동,송신파
transmutation 변환, 변형, 변성
transparent 투명한
transverse 가로의
transverse wave 횡파
tremendous 대단한
trench 참호,도랑
triangle 삼각형
right triangle 직삼각형
trigger 방아쇠
trigonometry 삼각법
trilion 1조(천억)
trombone 트롬본
trough 골
trumpet 트럼펫
trustworthy 믿을수있는
tuba 튜바
tube 관
tune 곡조, 조율하다
tuning fork 소리굽쇠
tungsten 텅스텐
tunnel 굴
turbulent 휘몰아치는
twice 두번,두배
twirl 빙빙돌리다
twist 꼬다,비틀림

U

ultrasonography 초음파검사(법)

ultrasound 초음파

unaffected 변하지않는

unavailability 이용할수 없는

unbalance 불균형

unbalance force 균형되지 않은 힘

uncertainty 불안,부정,불확실성

unchanged 변하지않은

undergo 겪다

undiminished 줄지않는

uniform 균일한,일정한

ultrasonography 초음파검사(법)

uniformly 고르게

unit 단위, 최소완전수

derived unit 유도된 단위

units of force 힘의 단위

universe 우주

unknown 알려지지않은, 미지의

unpleasant 불쾌한

unsteady 꾸준하지 않은

upright 곧바로선

upward 위로

utensil 기구, 가정용구

V

vacuum 진공

valid 유효한

value 값,(가)치

X-value X값

Y-value Y값

vapor 증기

vapor state 증기상태

vaporization 기화

hear of vaporization 기화열

vaporize 기화하다

variable 변수,변하는

independent variable 독립변수

dependent variable 종속변수

variation 변화,편차,변분

inverse variation 역변화

variety 변화,종류

various 여러가지의

vector 벡터,방향량

nonperpendicular components of vector 비수직적성분 벡터

vector resolution 벡터분해

vector sum 벡터의 합

vein 혈관,정맥

velocity 속도

average velocity 평균속도

final velocity 종속도

initial velocity 초속도

instantaneous velocity 순간속도

verification 검증

vertex 최고점,꼭대기

vertically 수직적으로

vibrate 흔들리다

vibrational 흔들리는

violate 위반하다

virtual 사실상,가상의

virtual image 허상

viscous 점성의

viscous liquid 점성액체

visible (눈에) 보이는

visualize (눈에)보이게하다

vocal 목소리의

vocal cord 성대

volatile 휘발성의,변덕스런

volatile liquid 휘발성액체

volt 볼트

voltaic 동전기의

voltaic cell 볼타전지

voltage 전압

voltage divider 분압기

voltage drop 전압강하

voltmeter 전량계

volume 부피,양,책

vowel 모음