

# 新編物理學詞匯

黃曙平 編著

曉園出版社  
世界圖書出版公司

# 新编物理学词汇

黄曜平 编著

\*

晓园出版社出版

世界图书出版公司北京公司重印

北京朝阳门内大街 137 号

北京中西印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1994 年 8 月第 一 版 开本: 850×1168 1/32

1994 年 8 月第一次印刷 印张: 9

印数: 0001—750 字数: 21.4 万字

ISBN: 7-5062-1908-5/O·126

定价: 12.50 元 (W<sub>9402/9</sub>)

世界图书出版公司向台湾晓园出版社购得重印权

限国内发行

## 編輯大意

本書係取材於教育部歷年來陸續頒佈之物理學名詞，並就三十餘冊之物理名著英文版本中選擇了三千條名詞添插進去。新增的部份包括了台灣目前各大專院校所採用之普通物理課本，大凡力、光、熱、電學等名詞均能蒐集無遺。對從事物理學譯述的工作者及初用英文本修習物理學的學生，最為實用。

茲將本書用法說明如下：

一、同一名詞，如有兩個以上的意義時，本書則用 1, 2, 3 ……等記號來區別。例如 **absorbent** 1. 吸收質；2. 吸收體。

二、一個名詞雖然只有一種意義，但有數種譯法，則將數名並列而以逗點(,)分開。如 **pressure** 壓力，壓強。

三、除屬於物理學名詞外，也屬於其他學科之名詞，則用波形括號註明該學科。如：

{數}	= 數學	{天}	= 天文	{氣}	= 氣象
{樂}	= 音樂	{化}	= 化學	{生理}	= 生理
{工}	= 工程	{電}	= 電機	{電訊}	= 電訊
{機}	= 機械	{礦}	= 礦物	{冶}	= 冶金

四、圓括號( )為註釋，例如 **danger coefficient** 危險係數(反應堆的)，意思是“反應堆的危險係數”。

五、方括號[ ]內之字可以省略，例如 **frequency** 頻[率]，意思是“頻率”，但也可簡稱為“頻”。



# 新編物理學詞彙

## A

A. B....., radium	鎂A. 鎂B.....
A. C. (=alternating current)	交流[電]
A. C. circuit	交流電路
A. F. C. (=automatic frequency control)	自動頻率控制{電訊}
A. V. C. (=automatic volume control)	1 自動強度控制{電訊}; 2 自動響度控制{電訊}
abampere	絕[對]安[培], 電磁[制]安[培]
abatement of noise	噪聲之減除
A-battery	(→)A電池組; (□)A電池
abbertite	黑瀝青
abcoloumb	電磁系電量單位
aberrations -	(→)像差; (□)光行差(天文)
abscissa	橫坐標{數}
absence of gravity	失重, 無重力
absolute	絕對[的]
—— acceleration	絕對加速度
—— ampere (unit)	絕對安培(單位)
—— deviation	絕對偏差
—— electrometer	絕對靜電計
—— expansion	絕對膨脹
—— gravity determination	絕對重力測定
—— humidity	絕對濕度
—— index of refraction	絕對折射率
—— measurement	絕對量度
—— parallax	絕對視差
—— potential	絕對電位
—— pressure	絕對壓力

absolute scale of temperature	絕對溫[度]標
—— system of units	絕對單位系統
—— temperature	絕對溫度
—— temperature scale	絕對溫[度]標
—— units	絕對單位
—— value	絕對值
—— velocity	絕對速度
—— zero	絕對零度
absorb	吸收
absorbed layer	被吸收層
—— light	被吸收光
absorbent	1. 吸收質; 2. 吸收體
absorber	1. 吸收器; 2. 吸收體
absorbing circuit	吸收電路{電訊}
—— medium	吸收媒質, 吸收介質
—— power	吸收本領
—— wedge	吸收光劈
absorbance	吸收比
absorptiometer	1. 液體吸氣計; 2. 吸收比色計
absorption	吸收
——, actinic	光化吸收
——, atmospheric	大氣吸收
——, electric	電之吸收
——, electron	電子吸收
——, general	一般吸收
——, metallic	金屬吸收
——, selective	選擇吸收
——, total	總吸收
——, true	真吸收
——, uranium	鈾吸收

**absorption and heating** 吸收與加熱  
 \_\_\_\_\_ **band** 1. 吸收帶; 2. 吸收 [光] 譜帶; 3. 吸收光帶  
 \_\_\_\_\_ **cell** 吸收匣, 吸收池  
 \_\_\_\_\_ **coefficient** 吸收係數  
 \_\_\_\_\_ **edge (= absorption limit)** 吸收限  
 \_\_\_\_\_ **frequency meter** 吸收式頻率計, 吸收式週率計  
 \_\_\_\_\_ **limit** 吸收限  
 \_\_\_\_\_ **mean free path** 吸收平均自由徑  
 \_\_\_\_\_ **modulation of light by atom** 吸收調制(電訊)  
 \_\_\_\_\_ **of sound** 聲之吸收  
 \_\_\_\_\_ **spectra** 吸收光譜  
 \_\_\_\_\_ **spectrum** 吸收[光]譜  
 \_\_\_\_\_ **spectrum of sodium** 鈉的吸收光譜  
 \_\_\_\_\_ **tube** 吸收管  
 \_\_\_\_\_ **wave-meter** 吸收式波長計  
**abundance of elements** 元素的充足  
**abvolt** 絕[對]伏[特], 電磁[制]伏[特]  
**A.C. circuit (see circuits)** 交流電路(見電路)  
**accelerate** 加速, 變速  
**accelerated motion** 加速運動  
 \_\_\_\_\_ **phosphorescence** 加速發熾光  
**accelerating charges** 加速電荷  
 \_\_\_\_\_ **force** 加速力  
 \_\_\_\_\_ **potential** 加速[電]勢差, 加速[電]位差  
**acceleration** 加速度  
 \_\_\_\_\_, **absolute** 絕對加速度  
 \_\_\_\_\_, **angular** 角加速度

**acceleration, centripetal** 向心加速度  
 \_\_\_\_\_, **Coriolis** 科里奧利加速度  
 \_\_\_\_\_, **Galilean transformation for** 伽利略加速度之轉換  
 \_\_\_\_\_, **instantaneous** 瞬間的加速度  
 \_\_\_\_\_, **linear** 線加速度  
 \_\_\_\_\_, **Lorentz transformation for** 羅倫茲加速度之轉換  
 \_\_\_\_\_, **normal** 法向加速度  
 \_\_\_\_\_, **radial** 徑向加速度, 沿徑加速度  
 \_\_\_\_\_, **relative** 相對加速度  
 \_\_\_\_\_, **tangential** 切線加速度  
 \_\_\_\_\_, **uniform** 等加速度  
 \_\_\_\_\_, **variable** [可]變加速度  
 \_\_\_\_\_, **varying** 變加速度  
 \_\_\_\_\_, **vector** 向量加速度  
 \_\_\_\_\_ **of angular** 角加速度  
 \_\_\_\_\_ **of gravity** 重力加速度  
**accelerator, particle** 粒子加速器  
**accelerometer** 加速度計  
**acceptor** 受主, 受者  
**acceptor circuit** 迎蔭電路{電訊}  
**accessory** 零件, 附件  
 \_\_\_\_\_ **shock** 副震  
**accidental count** 偶然計數  
 \_\_\_\_\_ **error** 偶然誤差  
**accommodation** 1. 調節; 2. 供應  
 \_\_\_\_\_, **visual** 可見的調節  
 \_\_\_\_\_ **coefficient** 供應係數  
**ent**  
**accord** 1. 和諧; 2. 和音  
**accordion** 手風琴{樂}  
**accumulator** 蓄電池  
 \_\_\_\_\_ **plate** [蓄電池]極板  
**accuracy** 1. 準確; 2. 準確度  
**AC-DC receiver (= all mains receiver)** 交直流接收機{電訊}  
**acetylene** 乙炔{化}  
**acceleration of following** 牽連加速度

acceleration of gravity	重力加速度
accelerator	加速器
——, cascade	級聯變壓式加速器
—— transformer type	
——, Cockcroft-Walton type	考克饒夫、瓦耳頓加速器
——, electron	電子加速器
——, induction	感應式電子加速器
electron	
——, ion	離子加速器
——, linear	直線型加速器
——, linear	1 直線倍增加速器; 2 複式直線加速 [高壓]器
multiple	
——, magnetic	磁感應加速器
induction	
——, magnetic	磁共振加速器
resonance	
——, pressure type	壓力式靜電加速器,
electrostatic	壓強式靜電加速 器
——, Van de Graaff electrostatic	范德格喇夫靜電加 速器
achromat	消色差透鏡
achromatic	消色差的
—— lens	消色差透鏡
—— prism	消色差稜鏡
—— telescope	消色差望遠鏡
achromatism	消色差[性]
acid	酸{化}
——, boric	硼酸{化}
——, hydrochloric	鹽酸{化}
——, muriatic	粗鹽酸{化工}
——, nitric	硝酸{化}
——, sulphuric	硫酸{化}
—— salt	酸式鹽{化}
acidity	1 酸性; 2 酸度{化}
acclinic line	無傾線
acorn tube	橡實形[電子]管{電 訊}

acoumeter (=acousimeter)	測聽計
acoumetry	測聽術
acousimeter (=acoumeter)	測聽計
acoustic	1 [有]聲的; 2 聲學 的
——, infra	聲下的
acoustic admittance	聲導納
—— analysis	聲學分析
—— capacitance	聲容
—— cavity	聲腔
—— compliance	聲順
—— disc	聲盤
—— frequency	聲頻[率]
—— frequency	聲頻支
branch	
—— frequency gen-erator	聲頻發生器
—— image	聲像
—— impedance	聲阻抗
—— inertance	聲慣量
—— oscillograph	示聲波器
—— resonance	[聲]共鳴
—— sounding	聲波測深法
—— stiffness	聲勁
—— velocity	聲音速度
acoustical "circuit"	聲"路"
—— conductivity	1 傳聲性; 2 聲導 係數
—— correction	聲之改正
—— coupling	聲耦合
—— engineering	聲學工程
—— instrument	聲學儀器
—— level	聲[權]級
—— mass "	"聲質"
—— measurement	聲學量度
—— meter	比聲計
—— power	聲功率
—— radiator	聲輻射器
—— reactance	聲抗
—— resistance	聲阻
—— resonator	共鳴器

4 新編物理學詞彙

acoustical shadow 聲影  
 acoustics 聲學  
 \_\_\_\_\_, architectural 建築聲學  
 \_\_\_\_\_, physiological 生理聲學  
 acoutemeter (=audiometer) 湖聽計  
 actinic [有]光化[性]的  
 \_\_\_\_\_ absorption 光化吸收  
 activity 1 光化性; 2 光化度  
 {電化}  
 actinium(Ac 89) 錒{化}  
 \_\_\_\_\_, radio 放射性錒{化}  
 \_\_\_\_\_ emanation 錒射氣  
 \_\_\_\_\_ series 錒系  
 actinometer 露光計  
 \_\_\_\_\_, summation 累積露光計  
 actinon(=acton, An) 錒射氣  
 action 1 作用; 2 主動力;  
 3 作用量  
 \_\_\_\_\_, inductive 感應作用  
 \_\_\_\_\_, law of mass 質量作用[定]律  
 量作用[定]律  
 {化}  
 \_\_\_\_\_, - least 最小作用量  
 \_\_\_\_\_, line of 作用線  
 \_\_\_\_\_, local 局部作用  
 \_\_\_\_\_, mass 質量作用, 分量作用  
 \_\_\_\_\_, molecular sphere of 分子作用範圍  
 \_\_\_\_\_, photochemical 光化作用  
 \_\_\_\_\_, principle of least 最小作用量原理  
 \_\_\_\_\_, quantum of 作用量子  
 \_\_\_\_\_, sphere of 作用範圍  
 \_\_\_\_\_ and reaction 作用與反作用  
 \_\_\_\_\_ force 作用力  
 \_\_\_\_\_ of points 尖端作用  
 \_\_\_\_\_ principle 作用量原理  
 \_\_\_\_\_ through the 介越作用  
 medium  
 \_\_\_\_\_ variable 作用變數  
 activated atom 活化原子  
 activation 活化  
 \_\_\_\_\_ energy 活化能

activation of filament 燈絲之激活  
 activator 激活器  
 active, optically 旋光的  
 \_\_\_\_\_ carbon 活性炭  
 \_\_\_\_\_ component 有功部分  
 \_\_\_\_\_ current 有功電流  
 \_\_\_\_\_ day (=disturbed day) [地磁]活離日  
 \_\_\_\_\_ deposit 放射性澱質  
 \_\_\_\_\_ mass 主質量  
 \_\_\_\_\_ material 放射材料  
 \_\_\_\_\_ network 有源[電]網路  
 \_\_\_\_\_ paste 有效糊  
 activity 1 放射性; 2 功率;  
 3 活動性  
 \_\_\_\_\_, magnetic 地磁活動[性]  
 \_\_\_\_\_, optical 旋光性  
 \_\_\_\_\_, solar 太陽活動{天}  
 \_\_\_\_\_, specific 放射性比度  
 acton (An) 錒射氣  
 actual mechanical 實際機械利益  
 advantage  
 acuity, visual 敏銳度  
 \_\_\_\_\_ of hearing 聽覺銳度  
 acute 銳(程度用)  
 \_\_\_\_\_ angle 銳角{數}  
 Adams, John Couch 亞當, 約翰科區  
 adapter 1 適應器; 2 轉接  
 器; 3 接合器  
 \_\_\_\_\_, tube 電子管適配器  
 addition of vectors 向量的加法  
 \_\_\_\_\_ velocities 速度的加法  
 additivity 相加性  
 adherence 附著  
 adhesion 1 附著, 黏附; 2 附  
 著力  
 adhesive force 附著力  
 adiabatic 絕熱的  
 \_\_\_\_\_ change 絕熱變化  
 \_\_\_\_\_ compression 絕熱壓縮

adiabatic curve	絕熱曲線	杆(電訊)
depolarization	絕熱退極化	天線調諧(電訊)
elasticity	絕熱彈性	氣體動力加熱, 氣動力生熱
equation	絕熱方程[式]	氣體動力浮升(力)
expansion	絕熱膨脹	氣體動力學
gas law	絕熱氣體定律	機翼
gradient	絕熱梯度	隕石(礦)
invariant	逐漸不變量, 絕熱式不變量	氣體比重計
principle	逐漸原理	航空學
process	絕熱過程	高空氣象之研究
transformation	絕熱變換	飛機
adiabatics	絕熱曲線	acro-projector, multiplex 複式航測製圖儀
adjoint	伴[隨] [數]	acrostatics 氣體靜力學
matrix	伴[隨] 矩陣	aerothermo-chemistry 氣體熱化學
operator	伴算符[數]	aero-thermodynamics 氣體熱力學
adjust	調準, 配準	aether 以太
adjustable, telescopically	套管調準的	affinity 1. 親合性; 2. 親合勢
slit	可調[狹]縫	電子親合性
sounder	可調發聲器	after effect 後效[應]
adjusting screw	調準螺旋	glow 餘輝
adjustment	調準, 配準	effect, elastic 彈性後效
crustal	地殼平差, 地殼調整	shock 餘震
isostatic	均衡調整	agate 瑪瑙[礦]
admittance	導納	age-hardening 時效硬化
acoustic	聲導納	agent, drying 乾燥劑
grid	柵導納[電訊]	aggregate 集體
admixture	摻質	aggregation 聚集
adsorbed film	吸附層	state of 聚集態
layer	吸附作用	aging 陳化, 陳煉
Advance	阿范斯	agitation 騷動
advantage, mechanical	機械利益	thermal 熱騷動
aeolotropic crystal (=anisotropic crystal)	各向異性晶體	agonic line (agonic) 無偏線
aeolotropism (=anisotropism)	各向異性	aiming errors 推測誤差
aerial, equivalent	等效天線[電訊]	air 空氣
capacity	天線電容[電訊]	compressed 壓縮空氣
mast (=antenna mast)	天線[桅]杆[電訊]	liquefied 液化空氣
pole	1. 架空杆; 2. 天線	liquid 液態空氣
		air blast 1. 噴氣; 2. 噴氣器
		air bottle 空氣瓶



air chamber	[空]氣室	algebra	代數{數}
— columns, vibrations in	振動空氣柱	algebraic	代數的{數}
— compressor	壓氣機{機}	alidade	1 旋標裝置; 2 照準儀
— condenser	空氣電容器	alight	降落
— condition	空氣調節	alignment	1 校列; 2 校直; 3 校整, 對準
— cooled tube	氣冷[電子]管{電訊}	alignment chart	列線圖
— core coil	空心線圈, 空心線蟠	alkali	[強]鹼化
— gap	空氣隙	— halide	鹼金屬鹵化物
— pollution	空氣污染	— metals	鹼金屬
— pump	抽氣機	alkaline	鹼性的{化}
— resistance	空氣阻力	— earth	鹼土金屬{化}
— shower	空氣簇射	— metal	鹼金屬{化}
— thermometer	空氣溫度計	alkalinity	1 鹼性; 2 鹼度{化}
— tight	不漏氣	allocation of frequency	頻率配置{電訊}
air-borne vibration	氣載振動	allochromatic	雜質色的
air-conditioning	空氣調節器	— crystal	1 雜質光電導性晶體; 2 雜質色晶體
air-conditioning plant	空氣調節器	allochromatism	雜質色性
air-earth current	地空電流	alicolloid	同質異相膠{化}
airfoil	機翼	allomer	異分同晶質{化}
airmeter	小風速計	allomerism	異分同晶性{化}
air-sonde	探空儀	allomorphy	同質異晶性{化}
airtight cabin	氣密艙	allotriomorphic crystal	不整形晶體
Airy disc	艾瑞斑	allotrope	同素異形體
alabamine (=astatine)	砒{化}	allotropic modification	同素異形變態
albedo	反照率{天}	— transformation	同素異形變化
—, photographic	照相反照率{天}	ion	
albite	鈉長石{礦}	allotropy	同素異形
albumen	卵石{化}	allowable current	許可載流量
albumin	白朊(蛋白質之一種){化}	— carrying capacity	
		— error	容許誤差
alchemical reaction	原子核反應	— transition	容許躍遷
alchemy	變金術, 煉丹術	alloy	合金{化}
alcohol	醇凝膠{化}	—, binary	二元合金, 二元齊
	1 醇{化}; 2 乙醇, 酒精{化}	—, disordered	無序合金, 無序齊
—, ethyl	乙醇, 酒精{化}	—, Heusler	郝斯勒合金, 郝斯勒齊
—, methyl	甲醇{化}		
alcohol thermometer	酒精含量測定術	—, interstitial	填隙式合金, 填隙式齊
alcosol	醇溶膠{化}		

alloy, ordered 有序合金, 有序齊  
 —— steel 合金鋼, 齊鋼{冶}  
 all-wave oscillator 全波帶振盪器{電  
 訊}  
 —— receiver 全波帶接收機{電  
 訊}  
 almucantar 地平緯圈{天}  
 alnico 鋁鎳鈷[合金]  
 alpha anomalous scattering  $\alpha$ 射線之反常放射  
 Alpha Centauri, distance of Alpha Centauri  
 (距地球最近之恆星  
 之一)距離  
 alpha decay  $\alpha$ 衰變, 阿伏衰變  
 —— energy loss  $\alpha$ 射線之能量損失  
 —— ionization  $\alpha$ 射線之電離作用  
 —— of long range 長射程 $\alpha$ 粒子  
 —— range  $\alpha$ 射線之射程  
 —— ray (=  $\alpha$ -ray)  $\alpha$ 射線  
 —— scattering  $\alpha$ 粒子之散射  
 —— spectrum  $\alpha$ 射線譜  
 alpha-particle  $\alpha$ 質點  
 alternating 交[變]  
 —— component 交變部分  
 —— current 交流[電]  
 —— current dy- 交流{發}電機{電}  
 namo  
 —— current gene- 交流發電機{電}  
 rator  
 —— current ma- 交流機{電}  
 chine  
 —— current motor 交流電動機{電}  
 current trans- 交流變壓器{電}  
 former  
 —— current tube 交流[電子]管  
 —— displacement 交變位移  
 —— electromotive 交變電動勢  
 force  
 —— light method 兩光交換法  
 —— load 交變負載  
 —— voltage 交[變]電壓  
 alternation (in band 強度交變

spectra), intensity  
 alternator 交流發電機{電}  
 ——, induction type 感應式交流發電機  
 {電}  
 ——, inductor 感應體式[交流]發  
 電機{電}  
 ——, polyphase 多相[交流]發電機  
 {電}  
 ——, single phase 單相[交流]發電機  
 {電}  
 altimeter 高度計  
 ——, radio 高線電測高計, 射電  
 測高計  
 altitude 1 高度; 2 地平緯度  
 {天}  
 —— of stage 火箭節分離高度  
 separation  
 —— recorder 高度記錄器  
 —— rocket 高空火箭  
 alto 1 女低音{樂}; 2 中  
 音樂器(如中音提  
 琴, 中音銅角等)  
 {樂}  
 alum 明礬{化}  
 Alumel 鎳鉻鎂  
 alumina 鋁土  
 aluminium(=aluminum) 鋁{化}  
 (Al 13)  
 amalgam 汞齊{化}  
 amalgamate 汞齊化{化}  
 amalgamation 汞齊作用{化}  
 amateur band 業餘頻帶{電訊}  
 amateur observations 業餘觀察  
 amber 琥珀  
 American wire gauge 美國線規, 美國線規  
 (A. W. G.)  
 americium (An 95) 錒{化}  
 ametropia 眼反常  
 ammeter 安培計  
 ——, hot-wire 熱線安培計, 熱線安  
 培計

ammeter, thermo-couple 溫差電偶安培計  
 ammonia 氨(化)  
 amorphous 非晶[形]的  
 ———— cement theory 非晶膠結說  
 ———— solid 非晶固體  
 ———— substances 非晶物質  
 ampere 安[培]  
 Ampere, Andre Marie 安培·安得魯瑪利亞  
 ampere, international 國際安培  
 Ampere's circuital law 安培迴線定律  
 ———— law 安培定律  
 ———— rule 安培定則  
 Ampere-Laplace law 安培—拉普拉斯定  
 律  
 Ampere-Maxwell law 安培—馬克士威  
 律  
 ampere-meter 安培計  
 ampere-turns 安[培]匝[數]  
 amperehour 安[培小]時  
 Amperian currents 安培電流  
 amplidyne generator 激場擴流發電機  
 {電}  
 amplification 1 放大; 2 放大率  
 ————, cascade 級聯放大{電訊}  
 ————, coefficient 放大係數{電訊}  
 of  
 ————, current 1 電流放大{電訊};  
 2 電流放大率  
 {電訊}  
 ————, linear 直線性放大{電訊}  
 ————, power 1 功率放大{電訊};  
 2 功率放大率  
 {電訊}  
 ————, regenera- 再生放大{電訊}  
 tive  
 ————, voltage 1 電壓放大{電訊};  
 2 電壓放大率  
 {電訊}  
 amplification constant 放大常數, 放大率  
 ———— factor 放大係數, 放大率  
 ———— ratio 放大[比]率

amplifier 放大器  
 ————, audio frequen- 聲頻放大器{電訊}  
 cy  
 ————, beam power 電子注功率放大器  
 {電訊}  
 ————, buffer 緩衝放大器{電訊}  
 ————, class A A類放大器, 甲種  
 放大器{電訊}  
 ————, class AB AB類放大器, 甲乙  
 種放大器{電訊}  
 ————, class B B類放大器, 乙種  
 放大器{電訊}  
 ————, class C C類放大器, 丙種  
 放大器{電訊}  
 ————, degenerative 負反饋放大器{電  
 feed back 訊}  
 ————, glow 電輝放大器{電訊}  
 ————, grid modulated 柵[極]調[制]放大  
 器{電訊}  
 ————, group 群合放大器{電訊}  
 ————, intermediate 中頻放大器{電訊}  
 frequency  
 ————, linear 直線性放大器{電  
 訊}  
 ————, microphone 傳聲器級放大器  
 {電訊}  
 ————, monitoring 監察放大器{電訊}  
 ————, multi-stage 多級放大器{電訊}  
 ————, non-linear 非直線性放大器  
 {電訊}  
 ————, power 功率放大器{電訊}  
 ————, push-pull 推挽式放大器{電  
 訊}  
 ————, radio frequen- 無線電頻放大器,  
 射頻放大器{電  
 訊}  
 ————, speech 語頻放大器{電訊}  
 ————, thermionic 熱離子管放大器  
 {電訊}  
 ————, transformer 變壓器耦合放大器  
 {電訊}

amplifier, tuned	調諧放大器{電訊}	analysis, quantitative	定量分析{化}
——, untuned	未調諧放大器{電訊}	——, spectral	光譜分析{法}
——, vacuum tube	真空管放大器{電訊}	——, spectro-chemical	光譜化學分析
—— stage	放大級{電訊}	——, spectrum	光譜分析
amplifying power	放大本領{電訊}	——, tensor	張量分析{學}{數}
—— tube	放大[電子]管{電訊}	——, thermal	熱量分析
—— valve	放大[電子]管{電訊}	——, vector	向量分析{學}{數}
amplitude	幅, 振幅	——, volumetric	體積分析{化}
——, initial	初[振]幅	——, X-ray	X射線分析
——, probability	機率幅	analytic	分析的, 解析的
——, relative probability	相對機率幅	analytic function	解析函數{數}
——, structure	構幅	analytical balance	分析天平
—— distortion	波幅畸變	—— method	解析法
—— modulation	振幅調制, 調幅	analyticity (of wave function)	(波動函數之)解析性
—— of harmonic motion	簡諧運動的振幅	anaphoresis	電粒升泳
a. m. u. (atomic mass unit)	原子質量單位	anaseism (=compression)	背震中
anallatic lens	移準距點透鏡	anastigmat	去像散透鏡
—— point	準距點	anastigmatic	去像散的
analogy	類似, 比擬	anchor ring	錨環
analyser (= analyzer)	1. 分析器; 2. 檢偏[極]鏡	Andromeda nebula	安羅米達星雲
——, harmonic	諧波分析器	anelasticity	滯彈性
——, photoelectric colour	光電析色器	anemometer	風速計
analysis	分析, 解析	aneroid barometer	無液氣壓計
——, acoustic	聲學分析	angle	角{數}
——, colour	色之分析	——, acute	銳角{數}
——, crystal	晶體分析	——, aperture	孔徑角
——, dimensional	因次分析	——, apsidal	昆烘角距, 拱心角
——, Fourier's	傅里葉分析{數}	——, bipartition	對分角
——, harmonic	諧波分析{數}	——, contact	接觸角
——, magnetic	磁力分析法	——, critical	臨界角
——, microscopic	顯微分析	——, dancing	掠射角
——, Patterson	帕特孫分析	——, dihedral	二面角{數}
——, qualitative	定性分析{化}	——, dispersion	色散角
		——, edge	稜角
		——, Eulerian	歐勒角
		——, extinction	消光角
		——, facial	面角
		——, geocentric	地心角
		——, image	像角
		——, incidence (= angle)	入射角

of incidence )  
 angle, object 物角  
 ———, obtuse 鈍角{數}  
 ——— of incidence and reflection 入射角與反射角  
 ———, phase 相角  
 ———, prism 稜鏡角  
 ———, refracting 折射稜角  
 ———, solid 立體角{數}  
 ———, visual 視角  
 ———, zenith 天頂角  
 angle of capillarity 毛細角  
 ——— contact 接觸角  
 ——— declination 偏角  
 ——— deflection 偏轉角  
 ——— departure 射出角度  
 ——— deviation 偏向角  
 ——— ejection [受] 碰出[射]角  
 ——— elevation 仰角  
 ——— emergence 出射角  
 ——— friction 摩擦角  
 ——— incidence 入射角  
 ——— inclination 傾角  
 ——— lag 1 落後角; 2 移後角  
                                   {電}  
 ——— lead 1 超前角; 2 移前角  
                                   {電}  
 ——— minimum deviation 最小偏向角  
 ——— minimum resolution 最小分辨角  
 ——— polarization 偏振角  
 ——— projection 投射角  
 ——— reflection 反射角  
 ——— refraction 折射角  
 ——— repose 靜止角  
 ——— rotation of orthogonal matrix 正交矩陣之旋轉角  
 ——— scattering 散射角  
 ——— shear 切變角, 剪角  
 ——— sight 視線角

angle of spread 展開角度  
 ——— tilt 傾斜角度  
 ——— torsion 扭轉角, 扭變角  
 ——— total reflection 全反射角  
 ——— twist 扭轉角  
 angstrom 埃  
 angstrom unit 埃單位  
 angular 角的  
 ———, internal 內面角的  
 ———, orbital 軌道角的  
 ——— acceleration 角加速度  
 ——— action 等角作用  
 ——— deviation 角偏向  
 ——— displacement 角移  
 ——— distribution of scattering 散射的角度分配  
 ——— magnification 角度放大率  
 ——— momentum (= moment of momentum) 角動量, 動量矩  
 ——— motion 角運動  
 ——— of a rigid body 剛體的角度  
 ——— quantity 角量  
 ——— quantum number 角量子數  
 ——— speed 角速率  
 ——— velocity 角速度  
 angular-momentum quantum number 角量子數  
 anharmonic interaction 非諧振交互作用  
 ——— oscillator 非諧振盪器  
 ——— vibration 非諧振動  
 anhydride 酐{化}  
 animal container, 動物艙  
 animal electricity 動物電  
 anion 陰離子  
 anisometric 不等軸的  
 anisotropic 各向異性的  
 ——— medium 各向異性媒質  
 ——— scattering 各向不勻散射  
 anisotropy 各向異性  
 ——— energy 非同向性能量  
 annealed 熟[煉]

annealing 退火, 翻化  
 ——— twin 煉生學晶  
 annexed triangulation net 附連三角網  
 annihilation 湮沒, 消滅  
 ———, pair [電子]成對毀滅  
 ——— of electron 電子偶湮沒  
 pair  
 ——— operator 湮沒算子  
 ——— radiation 質湮輻射  
 annual aberration 周年光行差(天)  
 ——— parallax 周年視差(天)  
 ——— variation 歲變, 年變  
 annular eclipse 環蝕(天)  
 ——— electromagnet 環形電磁體, 環形電  
 磁鐵  
 anode 陽極, 正極  
 ———, split 雙瓣陽極  
 ——— A. C. conductance 陽極交流電導(電  
 訊)  
 ——— A. C. resistance 陽極交流電阻(電  
 訊)  
 ——— battery 陽極電池組(電訊)  
 ——— circuit 陽極電路(電訊)  
 ——— conductance 陽極電導(電訊)  
 ——— detection 陽極檢波(電訊)  
 ——— ray 陽極射線  
 ——— rectification 陽極整流  
 anomalous 反常  
 ——— dispersion 反常色散  
 ——— skin effect 反常集膚效應  
 anomaly 反常, 異常  
 ———, Bouguer 布給重力異常  
 ———, eccentric 偏近點角(天)  
 ———, gravity 重力異常, 重力反常  
 ———, local 局部異常  
 ———, magnetic 1. 地磁異常; 2. [自  
 旋之]磁畸  
 ———, mean 平近點角(天)  
 ———, negative 負異常  
 ———, positive 正異常  
 ———, regional 區域異常

anomaly, true 真近點距(天)  
 anopia 色盲  
 anorthic system(=tri-  
 clinic system) 三斜[晶]系  
 antecedent 假定的, 先前的  
 antenna 天線  
 ———, beam 指向天線(電訊)  
 ——— (aerial), buried 埋地天線(電訊)  
 ———, current fed [電]流[波]饋線天  
 線(電訊)  
 ———, diamond 菱形天線(電訊)  
 ———, dipole(doublet) 雙極天線(電訊)  
 ———, directional 指向天線, 定向天  
 線(電訊)  
 ——— (aerial), directly 直激天線(電訊)  
 excited  
 ——— (aerial), dummy 代真天線(電訊)  
 ———, electric dipole 電偶天線(電訊)  
 ———, ground 地面天線(電訊)  
 ———, grounded(ear- 通地天線(電訊)  
 thed)  
 ———, Hertz doublet 赫茲偶極天線  
 ——— (aerial), inclined 斜天線(電訊)  
 ——— (aerial), indi- 間激天線(電訊)  
 rectly excited  
 ——— (aerial), inverted L 倒L天線(電訊)  
 ———, loop 環形天線(電訊)  
 ——— (aerial), multiple 複調[諧]天線(電  
 訊)  
 tuned  
 ———, radiation resist- 天線的輻射電阻  
 ance of  
 ———, rhombic 菱形天線(電訊)  
 ———, (for aeroplane) 附翼天線(電訊)  
 skid-fin  
 ———, underground 地下天線(電訊)  
 ———, unidirectional 單向天線(電訊)  
 ———, voltage fed [電]壓[波]饋線  
 天線(電訊)  
 ——— array 天線陣(電訊)  
 antenna directivity 天線指向性(電訊)  
 ——— impedance 天線阻抗(電訊)

\_\_\_\_\_ mast (=aerial mast) 天線[桅]桿{電訊}

\_\_\_\_\_ radiation 天線輻射{電訊}

\_\_\_\_\_ tower 天線塔{電訊}

anthracene 硬煤精

anticathode 對陰極, 對負極

anticlockwise 反時針[轉]的

anti-coherer 散層器{電訊}

anti-coincidence 逆符合

anticommutate 反對易, 負對易

anticyclone 反氣旋{氣}

anti-electron 反電子

anti-F center 反-F中心

antiferroelectric crystal 反鐵電晶體

antiferroelectricity 反鐵電性

antiferromagnetic magneton 反鐵磁磁子

anti-ferromagnetism 反鐵磁性

anti-freezing liquid 抗凝液

anti-halation 消暈作用

antihyperon 反超子

antilinear 反線性的

antimony (Sb) 銻{化}

Antimuon 反 $\mu$ 介子

anti-neutrino 反微中子

Antineutron 反中子

anti-nodal point 負節點

Antinodal surface 負節面

antinode [波]腹

\_\_\_\_\_, current 電流波腹

anti-parallel 逆平差

anti-parasitic 防寄生振盪的

Antiparticle 反粒子

anti-principal point 負主點

Antiproton 反質子

anti-resonance 反共振, 並聯共振

antismorphism 反極同形性

anti-Stokes line 反斯托克斯線

antisymmetric function 反對稱函數{數}

Antisymmetric matrix 反對稱矩陣

antisymmetrical ket 反對稱刃

\_\_\_\_\_ state 反對稱態

\_\_\_\_\_ tensor 反對稱張量{數}

antisymmetrizer (=antisymmetrizing operator) 致反對稱算符

anvil 1. 砧骨{生理}; 2. 鐵砧

apatite 磷灰石

aperiodic 非週期的

\_\_\_\_\_ wave 非週期波

apertometer 數值口徑計

aperture 1. 孔; 2. 口徑, 孔徑

\_\_\_\_\_, circular 圓孔

\_\_\_\_\_, effective 有效口徑, 有效孔徑

\_\_\_\_\_, full 全口徑, 全孔徑

\_\_\_\_\_, numerical 數值口徑, 數值孔徑

\_\_\_\_\_, relative (=f-number) 相對口徑, 相對孔徑

\_\_\_\_\_-angle 孔徑角

\_\_\_\_\_-of a mirror 鏡口徑

aphakia 缺晶眼病

aphelion 1. 遠日點{天}; 2. 遠核點

aplanat 1. 消球差鏡; 2. 齊明鏡

aplanatic 1. 等光程的; 2. 齊明的

aplanatic foci 1. 等光程焦點; 2. 齊明點

\_\_\_\_\_-lens 1. 消球差透鏡; 2. 齊明透鏡

apochromatic 複消色差的

apogee 遠地點

Apollonius 太陽神的

apparatus 儀器, [實驗]器具

\_\_\_\_\_, distilling 蒸餾器

\_\_\_\_\_, Linde's (=Linde's liquefier) 林德液化器

\_\_\_\_\_, ray tracing 光線踪跡器

apparent 表觀, 視, 外觀

apparent charge 表觀電荷, 視電荷

\_\_\_\_\_-depth 視深

_____ expansion	表觀膨脹, 視膨脹
_____ frequency	視頻
_____ mass	表觀質量, 視質量
_____ stress	表觀脅強, 表觀應力, 視應力
_____ threshold	表觀閾, 視閾
_____ weight	表觀重量, 視重量
Appleton layer	阿普頓層
application	應用
_____, point of	作用點, 施力點
applied force	施力
_____ geophysics	應用地球物理學
_____ optics	應用光學
_____ physics	應用物理學
_____ stress	外施應力
approach	接近
approximate formula	近似公式, 近真公式
_____ value	近似值, 近真值
approximation	近似法, 近真法
_____, first	第一級近似
_____, method of	逐步求近法
_____ successive	
_____, successive	逐步求近
apsc (=apsis)	拱點
apsidal angle	拱角距, 拱心角
_____ distance	拱[點力心]距
aquadag	膠體石墨
aqueous humour	水狀液{生理}
_____ solution	水溶液
_____ vapour	水汽
Arago's disk	阿拉各盤
aragonite	文石, 霏石
arc	弧
_____, electric	電弧
_____, humming	哼弧
_____, musical (singing)	歌弧
_____, Poulsen	廐爾森電弧{電弧}
_____, quiet	靜弧
arc, sagitta of	弧矢
_____, singing	歌弧

_____, striking of	弧之觸發
_____ back	逆弧, 發生逆弧
_____ chamber	弧箱
_____ converter	弧換流器
_____ crater	弧坎
_____ flame	弧焰
_____ furnace	電弧爐
_____ lamp	弧光燈
_____ lighting	電弧照明
_____ spectra	弧光譜
_____ spectrum	弧光譜
_____ striking mechanism	電弧觸發器
_____ transmitter	弧式發送機{電訊}
_____ voltage	弧[電]壓
_____ welding	弧熔接
Archimedes principle	阿基米得原理
_____ spiral	阿基米得螺線
architectural acoustics	建築聲學
area	1 面積; 2 區
_____, auditory sensation	聽學區域
_____, disturbed	受擾區
_____, meizoseismal (=magistoseismic area)	極震區
_____, reduction of	面縮
_____, service	服務區域
_____, vector	向量性面積
areal velocity	掠面速度
areometer	浮秤, 液體比重計
argon (Ar 18)	氬{化}
argument	{宗數, 宗量, 自變數; {幅角, 幅變; {論證
Aristarchus	亞里斯塔克斯
Aristotle and motion	亞里斯多德與運動
arithmetic mean	算術平均[數]{數}
arm, moment	矩臂
_____, ratio	比率臂
_____, rocker	搖臂



arm of application 主力臂  
 —— couple 力偶臂  
 —— exertion 抗力臂  
 —— force 力臂  
 —— lever 槓桿臂  
 armature 1. 電樞{電}; 2 銜鐵; 3 引鐵  
 ——, closed coil 閉圈電樞, 閉蟠電樞{電}  
 ——, disc 盤形電樞{電}  
 ——, disk 盤形電樞{電}  
 ——, drum 鼓形電樞{電}  
 ——, open coi 開圈電樞, 開蟠電樞{電}  
 ——, ring 環形電樞  
 ——, unipolar 單場向電樞{電}  
 —— coil 電樞線圈, 電樞線蟠{電}  
 —— core {電}樞心{電}  
 —— core disc {電}樞心片{電}  
 —— iron loss {電}樞鐵損失{電}  
 —— reaction 電樞反應{電}  
 —— winding 1. 電樞繞組; 2 電樞繞法{電}  
 armoured cable 鎧裝電纜  
 arrangement, molecular array 分子排列  
 ——, antenna [排]列, 陣  
 ——, broadside 天線陣{電訊}  
 ——, collinear 垂射天線陣{電訊}  
 ——, end fire 直排天線陣{電訊}  
 —— curtain 順射天線陣{電訊}  
 arrest point [天線]陣簾{電訊}  
 arrestor 駐點  
 arrestor, lightning 避雷器  
 arsenic (As 33) 砷{化}  
 artascope 萬花筒  
 articulation 1. 發音; 2 清晰度  
 ——, consonant 子音清晰度  
 ——, letter 字母清晰度  
 ——, percentage of 清晰度百分數  
 ——, sound 發聲清晰度

articulation, syllabic 字節清晰度  
 ——, vowel 母音清晰度  
 ——, word 字之清晰度  
 —— efficiency 清晰效率  
 artificial cable 仿真電纜  
 —— comet 人造彗星  
 —— disintegration 人為蛻變[現象]  
 —— ear 仿真耳  
 —— earth satellite 人造地球衛星  
 —— earthquake 人為地震  
 —— gravity 人造重力  
 —— ice 人造冰  
 —— line 仿真線路  
 —— magnet 人造磁體, 人造磁鐵  
 —— magnetic field 人造磁場  
 —— meteor 人造流星  
 —— planet 人造行星  
 —— radio element 人造放射元素  
 —— radioactivity 人造放射[現象]  
 —— satellite 人造衛星  
 —— star 假星{天}  
 —— transmutation 人為變變  
 asbestos 石棉{礦}  
 ascension, right 赤經{天}  
 ascent 上昇  
 —— trajectory 上昇軌道  
 aspect ratio 縱橫比  
 asphalt 土瀝青{礦}  
 aspirator 水流抽氣管  
 —— pump 抽氣唧筒  
 assaying 礦冶化驗  
 assemblage (=ensemble) 系集(統計力學)  
 ——, canonical 正則系集  
 (=canonical ensemble)  
 assembly 系集(統計力學)  
 Assmann psychrometer 阿士曼濕度計  
 associated tensor 結合張量{數}  
 association 結合  
 associative law 結合律{數}  
 assumption 假定  
 astatic 無定向的