# 现象



- (1) 月有阴晴圆缺、四季变化、气候的冷暖、刮风下雨、白天 黑夜等都属于自然现象。
- (2) 我们应避免浪费现象。
- (3) 惯性现象是日常生活中的常见现象。



# 众所周知

大家全都知道。

- (1) 众所周知,人的右脑半球支配着左半身的活动,左脑半球支配着右半身的活动。
- (2) 众所周知,引力的大小与物体的质量成正比。
- (3) 迈克尔·杰克逊是众所周知的歌手、舞者。
- (4) 他学习很好,这是众所周知的。

### 客观

- ①区别词,在意识之外,不以人的意志为转移的
- ②形容词,按照事物本来的面貌去考察、评价等,不加入个人的感情、意见等。

反义词: 主观

例如

- (1) 太阳东升西落是客观规律。
- (2) "仁者心动"违背了事物运动的客观规律,犯了主观唯心主义的错误。
- (3) 我们应客观地评价事物。
- (4) 只要说到这个人,我就很难保持客观。

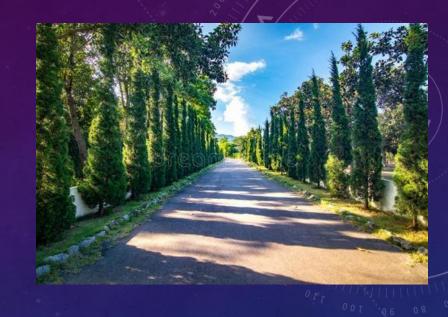
## 遵循

动词, 按照, 依照

- (1) 学习语言必须遵循循序渐进的原则。
- (2) 在产品的开发和测试过程中必须遵循严格的程序。
- (3) 法拉第经过十余年的努力,终于发现电磁感应现象及其遵循的定律。

### 沿

介词,表示经过的路线,后面可加"着"例如:



- (1)沿(着)这条路一直往前走就能看到一个荷花池。
- (2)控制机器人沿(着)我们想要的路线行走就叫做轨迹规划。
  - (3)"嫦娥一号"卫星沿(着)近似圆形的轨道绕月飞行。

## 東

1、量词,用于捆在一起的

东西

例如:

一束鲜花

一束头发

-東阳光



2、名词,捆扎成把或聚集成

条状的东西

例如:

花束

光束

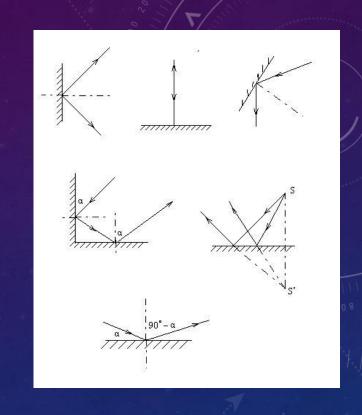
电子束



# 光线

名词,为表示光的传播路径和方向,通常用一条带**箭头**的直线代表一束光,这样的直线叫光线。 真实世界中不可能得到一条光线,口语中光线亦可指光源所辐射的光。

- (1) 把桌子移动一下,这样光线会好些。
- (2) 同一颜色在不同的光线下看起来会有所不同。
- (3) 光线不是客观存在的,而光束是客观存在的。





### 均匀

形容词。

事物各部分数量分布相同;时间的间隔相等。例如:

- (1) 中国各地降水量分布不均匀。
- (2) 在蛋糕上均匀地涂抹奶油。
- (3) 匀变速运动的速度是均匀改变的。
- (4) 他的呼吸变得均匀了,看来是睡着了。







# 介质-密度

**介质**:名词,一种物质存在于另一种物质内部时,后者就是前者的介质。例如,声音在空气中传播,空气就是介质。光通过玻璃,玻璃就是介质。

密度: 名词, 物质的质量跟它的体积的比值, 即物质单位体

积的质量(密度 =  $\frac{质量}{体积}$ ),比如,水的密度是 $1g/cm^3$ 。

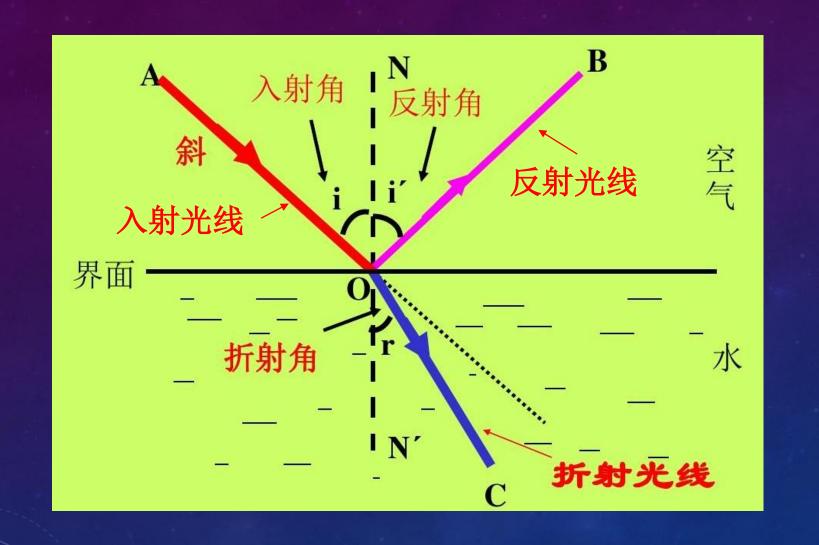
# 真空-光速-光学

真空: 名词,没有空气或只有极少空气的状态。

光速: 名词,光传播的速度。

光学:属于物理学范畴,研究光的性质,发射、传

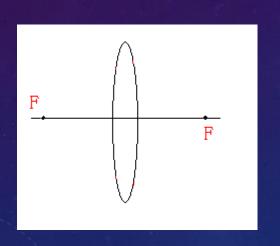
播和接收等规律。

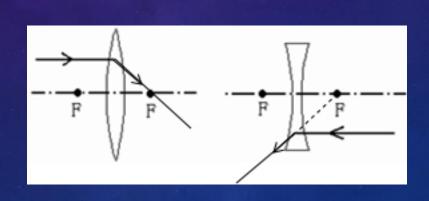


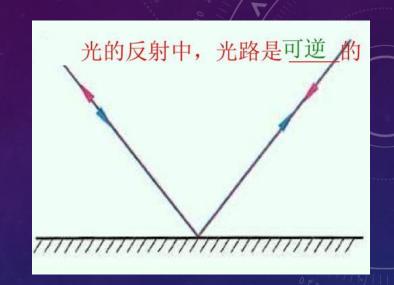
入射 反射 反射角 入射点 折射点 折射角 分界面

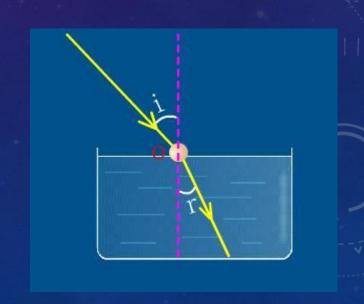
# 光路

指光在传播过程中的路线









### 可逆

形容词,可以反向进行的。例如:

- (1) 在反射现象中,光路是可逆的。
- (2) 在化学方程式里,用两个方向相反的箭头代替等号来表示可逆反应。

 $CO_2+H_2O\rightleftharpoons H_2CO_3$ 

- (3) 有人说熬夜会对身体造成不可逆的伤害。
- (4) 矩阵A为n阶方阵,若存在n阶矩阵B,使得矩阵A、B的乘积为单位阵,则称A为可逆阵,B为A的逆矩阵,B=A-1。

# 折射率

光在真空中的传播速度与光在该介质中的传播速度

之比,用n表示。

$$n = \frac{\mathbf{c}}{\mathbf{v}}$$

# 服从

动词, 遵循, 按照。

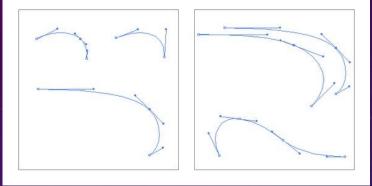
- (1) 军人必须服从命令。
- (2) 个人利益应当服从集体利益。
- (3) 光的折射服从斯涅耳定律。

# 居

动词,在(某种位置)。

- (1) 在历史上,北京有五大坛,地坛居其二。
- (2) 在钻石和黄金生产方面,非洲居世界首位。
- (3)入射光线和反射光线分居在法线的两侧。

### 光滑



光滑曲线

形容词,物体表面平滑,不粗糙。

- (1) 她的皮肤像丝绸一样光滑。
- (2)晚上在灯下读书,如果书的纸面很光滑,有时会感到很刺眼。
- (3) 若函数f(x)在区间(a,b)内具有一阶连续导数,则其图形为一条处处有切线的曲线,且切线随切点的移动而连续转动,这样的曲线称为光滑曲线。



光滑的丝绸



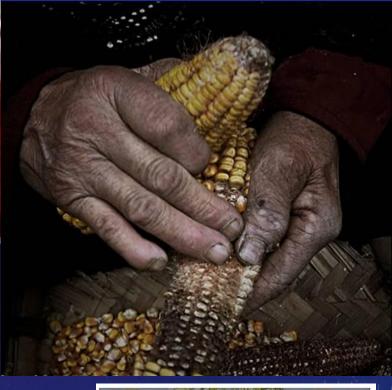
# 粗糙

形容词,不光滑,不精细例如:

- (1) 这是一双粗糙的手。
- (2) 粗糙的石头
- (3) 他的话虽然很粗糙,但是很有道理。
- (4) 原始人使用简单粗糙的工具。



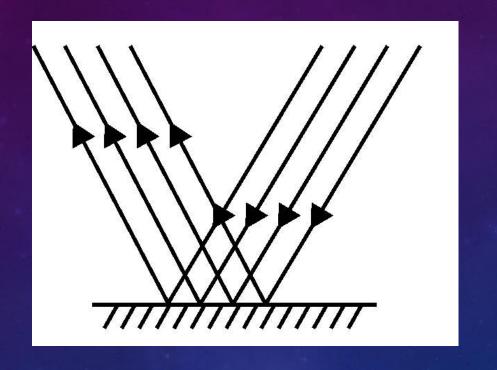






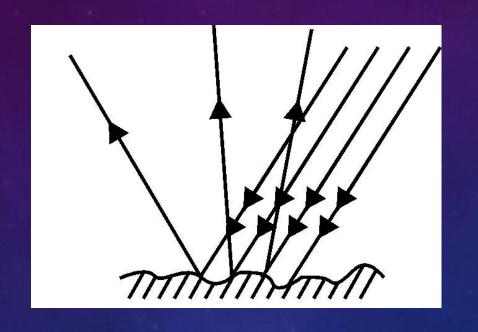


# 镜面反射



**镜面反射**指平行光线经界面反射后沿某一方向平行射出,只能在某一方向接收到反射光线。

# 漫反射



**漫反射**指平行光线**经**界面反射后向各个不同的方向反射出去,即在各个不同的方向都能接收到反射光线。

# 经

经:动词,表示过程或手续。多用于连动句或复句的前一小

句。常用于书面语。

- (1) 这个消息经反复讨论后,决定向大众公布。
- (2) 经测定,今日中午北京PM2.5浓度为50微克每立方米。
- (3)经市场调查,某超市的一种小商品在过去的近20天内的销售量(件)与价格(元)均为时间t(天)的函数。

### 轨道

- 1.供火车、有轨电车等行驶的路线
- 2.物体运动的路线,一般指有规则的例如:
  - (1) 看图造句(脱离)
  - (2) 运载火箭把人造卫星送入预定的轨道。
  - (3) 电子在激发态轨道上只能停留很短的时间



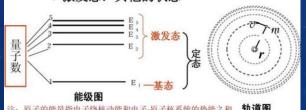


能级:量子化的能量值

定态: 原子中具有确定能量的稳定状态

基态:能量最低的状态(离核最近)

激发态: 其他的状态



### 稳定

- 1.形容词,没有变化、改变。
- 2.动词, 使稳定
  - (1) 处于激发态的电子是不稳定的。
  - (2) 他从未有过稳定的工作。
  - (3) 政府想办法稳定物价,满足群众的"菜篮子"。
  - (4) 他稳定了下自己的情绪,重新开始说话。



# 物理量

物 理 量 名称	物理量 符号	单位名称	单位符号	公式
质量	m	千克	kg	m=ρ v
温度	t	摄氏度	* C	
速度	v	米/秒	m/s	v=s/t
密度	p	千克/米3	kg/m³	p=m/v
力	F	牛顿(牛)	N	G=mg(重力) F=ma
压强	P	帕斯卡 (帕)	Pa	P=F/S
功	w	焦耳(焦)	J	W=Fs
功率	P	瓦特(瓦)	w	P=W/t
电流	1	安培(安)	A	I=U/R
电压	U	伏特(伏)	v	U=IR
电阻	R	欧姆(欧)	Ω	R=U/I
电功	W	焦耳(焦)	J	W=UI t
电功率	P	瓦特(瓦)	w	P=W/t=UI
热量	Q	焦耳(焦)	J	Q=cm∆t
比热	c	焦每千克摄氏度	J/(kg•° C)	c=Q/m∆t