

中考物理光的反射和折射解析 中考考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/626/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_626527.htm

第五章 光的反射一、

光的直线传播：光在_____中是沿直线传播的。光在真空中传播速度是_____m/s。应用：影的形成、小孔成像、日食、月食的成因、激光准直等。

二、光的反射现象：反射定律：

_____光线_____与光线、_____在同一平面内；光线与_____光线分居法线的两侧

；_____角等于角。在反射时，光路是_____的。

右图中，入射光线是_____，反射光线是_____，法线是_____，O点叫做_____， i 是_____，

是_____。反射类型：（1）_____：入射光平行时，反射光也平行，是定向反射（如镜面、水面）；（2

）_____：入射光平行时，反射光向着不同方向，这也是我们从各个方向都能看到物体的原因。

三、平面镜成像：平面镜成像特点：物体在平面镜里成的是_____立的_____像，像与物到镜面的距离_____，像与物体大小_____；像和物对应点的连线与镜面_____。

成像原理：根据_____成像。成像作图法：可以由平面镜成像特点和反射定律作图。

平面镜的应用：成像，改变光的传播方向（要求会画反射光路图）

第六章光的折射一、光的折射：光从一种介质_____入另一种介质时，传播方向一般会_____，这种现象叫光的折射。

折射定律：光从空气_____射入水或其他介质中时，折射光线与入射光线、法线在_____；折射光线和入射光线分居_____两侧

，折射角_____于入射角；入射角增大时，折射角_____。当光线垂直射向介质表面时，传播方向_____。在折射时光路也是_____的。当光从水或其他介质中斜射入空气中时，折射角_____于入射角。

二、透镜的概念：透镜有两类：中间厚，边缘薄的叫_____。中间薄，边缘厚的叫_____。主轴：通过两个球面球心的直线叫透镜的_____。光心：光线通过透镜上某一点时，光线传播方向不变，这一点叫_____。焦点：平行于主光轴的光线经凸透镜折射后会聚在主光轴上一点（经凹透镜折射后要发散，折射光线的反向延长线相交在主轴上一点）这一点叫透镜的_____，焦点到光心的距离，叫_____，用表示。凸透镜的光学性质：1、平行于主光轴的光线2、过焦点的光线经凸透镜3、过光心的光线方向不变。经凸透镜折射后过焦点；折射后平行于主光轴；凸透镜对光线有_____作用，所以又叫_____透镜。凹透镜对光线有_____作用（如图四），所以又叫_____透镜。

三、凸透镜成像及应用：1、物体到凸透镜的距离_____时，能成_____立的、_____的_____像；就是利用这一原理制成的。2、物体到凸透镜的距离_____时，能成_____立的、_____的_____像；_____就是利用这一原理制成的。3、物体到凸透镜的距离焦距_____时，能成_____立的、_____的_____像；_____就是利用这一原理制成的。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com