

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

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/528/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_89\\_A9\\_E7\\_c64\\_528774.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/528/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_528774.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](http://www.100test.com)