

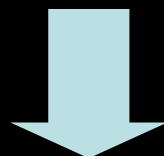
苏科版物理八年级(上)第三章光现象

A decorative graphic on the left side of the slide features a metallic, reflective sphere. The sphere is partially obscured by a horizontal line that represents a surface. Below the surface, the sphere's reflection is visible. From the point of contact between the sphere and the surface, several white lines radiate outwards, representing light rays reflecting off the surface. The background is dark with some horizontal lines.

光的反射

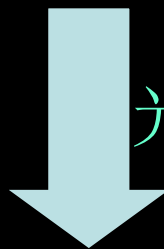
人眼为何能看见物体？

眼睛看见物体



原因

来自物体上的光线进入人的眼睛



光线来源

本身是光源

射其他光源的光
不发光物体反

光射到物体表面上时,有一部分
光会被物体表面反射回来,这种现象
叫做光的反射

观察与讨论：

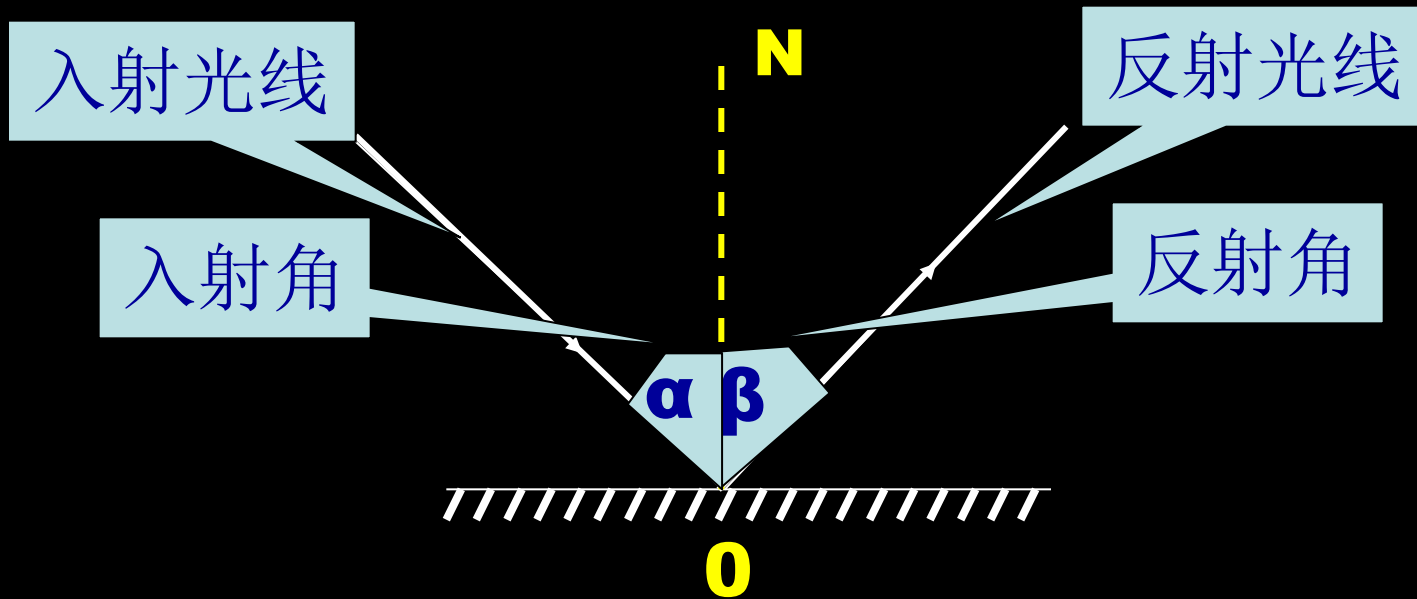


用激光笔演示光的反射

信息快递：

与光的反射有关的几个术语

信息快递：与光的反射有关的几个术语

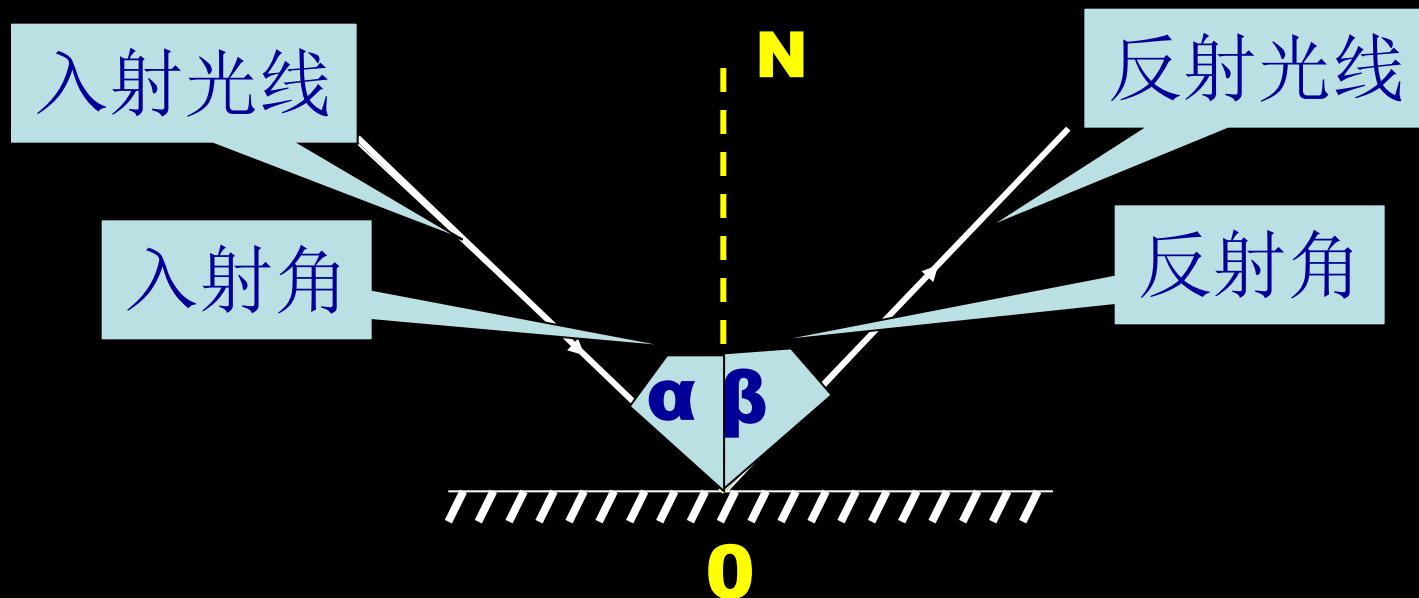


法线：过入射点和镜面垂直的直线。

入射角：入射光线与法线的夹角。

反射角：反射光线与法线的夹角。

信息快递：与光的反射有关的几个术语

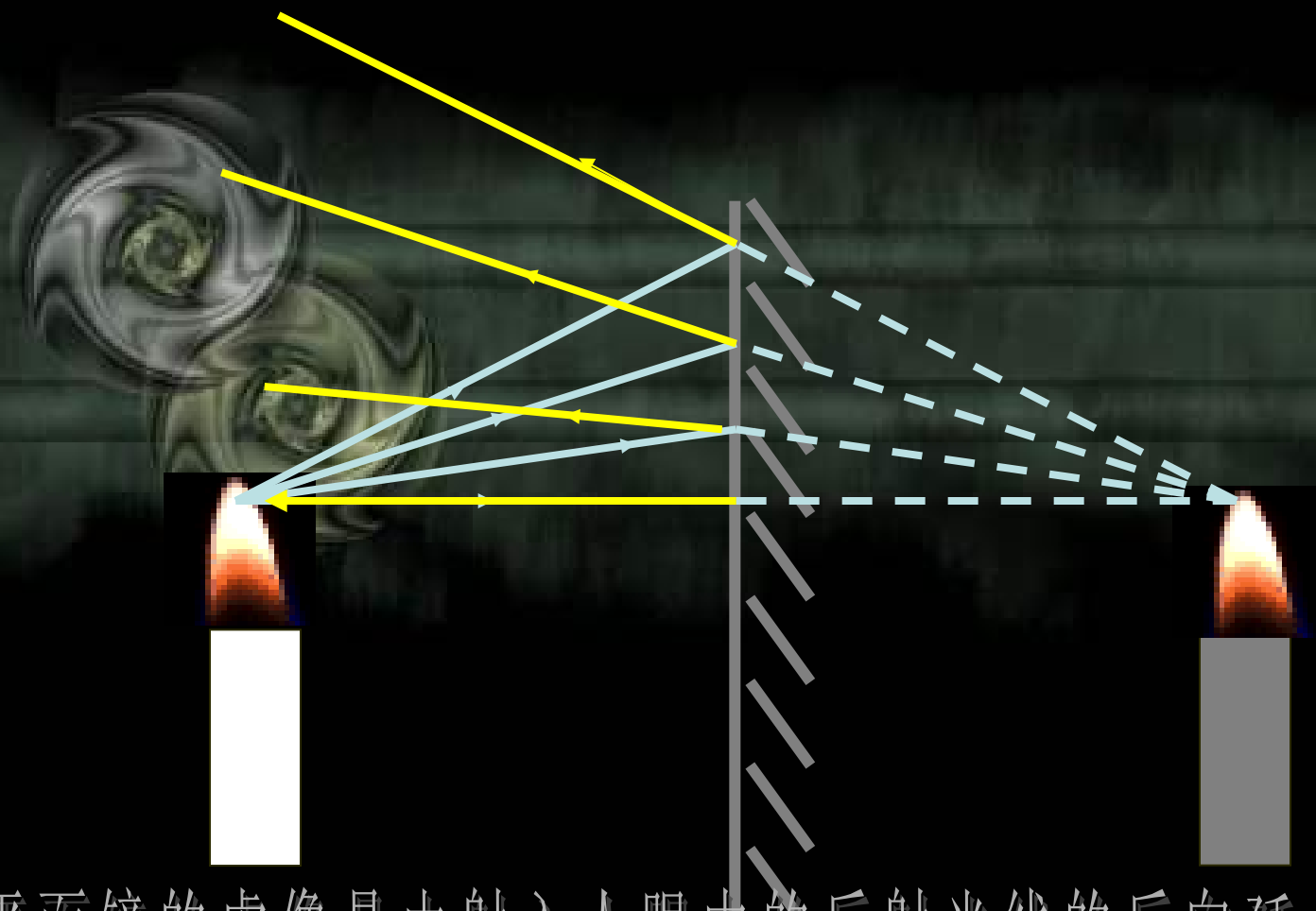


一点 一面 两角 三线

归纳总结：光的反射定律

- (1) 反射光线、入射光线、法线在**同一平面上**
- (2) 反射光线和入射光线分居在**法线两侧**；
- (3) 反射角**等于**入射角。

为什么平面镜能成像？



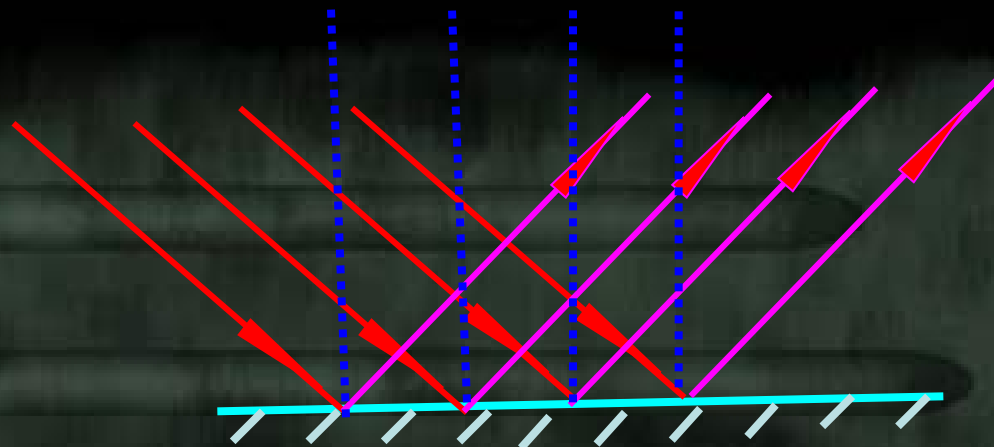
平面镜的虚像是由射入人眼中的反射光线的反向延长线形成的。

实验观察

镜面反射

反射光线将会怎样

射出呢？



特点：反射面平整光滑；当光平行入射时，会被平行反射，法线彼此平行。

看一看想一想！

出现的现象是什么原因？





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/415022231303011311>