



黄冈学习网
www.hgxxw.net

光的反射



我们能够看到这些
物体是因为它们发出的
光进入了我们的眼睛。

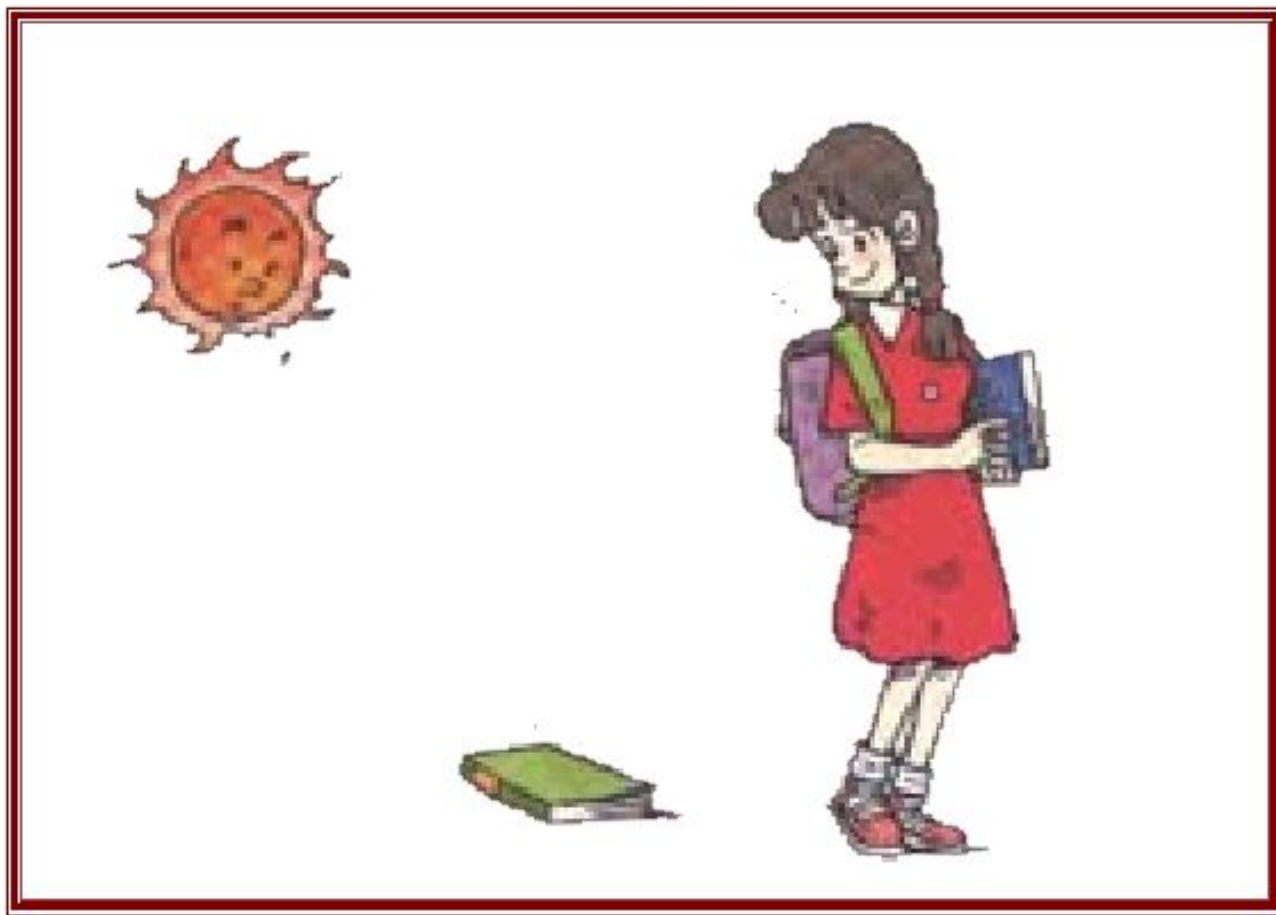


我们为什么能看到本身不发光的物体？

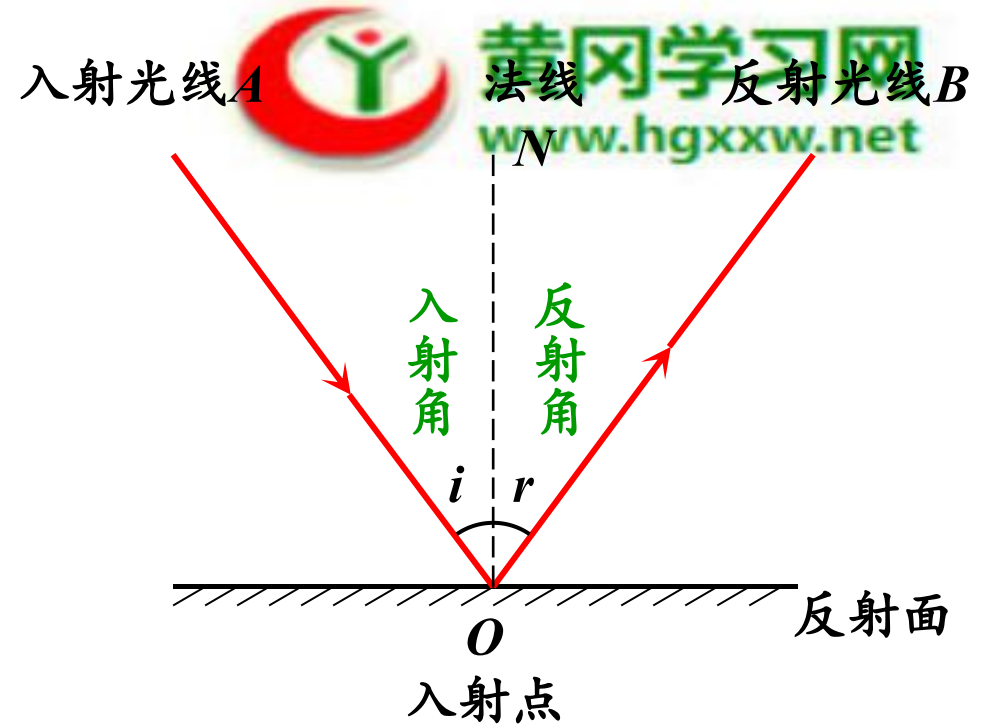
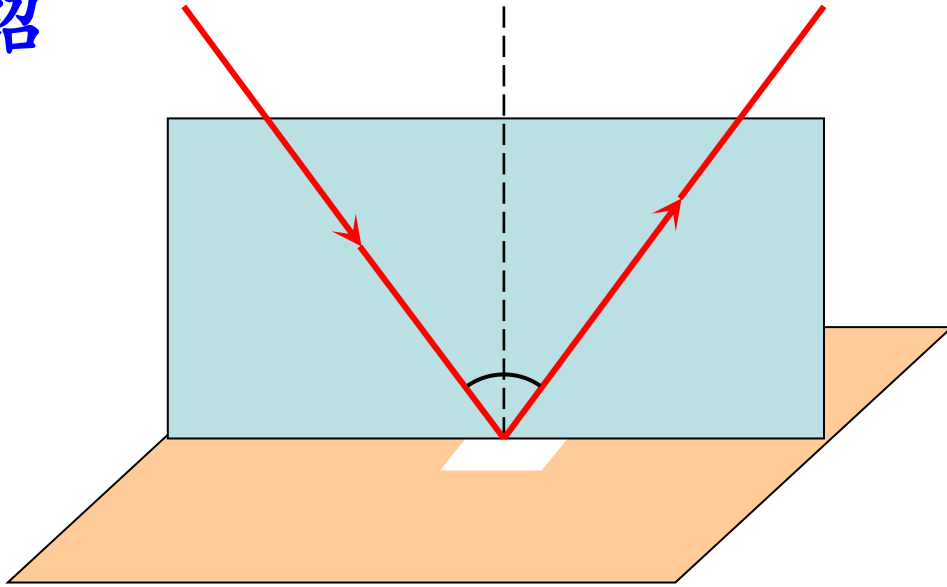


光的反射：当光射到物体表面时，被物体表面反射回去的现象。

- 注：**
1. 只有一部分光被反射
 2. 反射光仍在同种介质中传播，光速相同



光路介绍



入射点：入射光线与反射面的交点 (O)

法线：过入射点与反射面垂直的**虚线** (ON)

入射角：入射光线与法线的夹角 (i)

反射角：反射光线与法线的夹角 (r)

规律探究 (一)

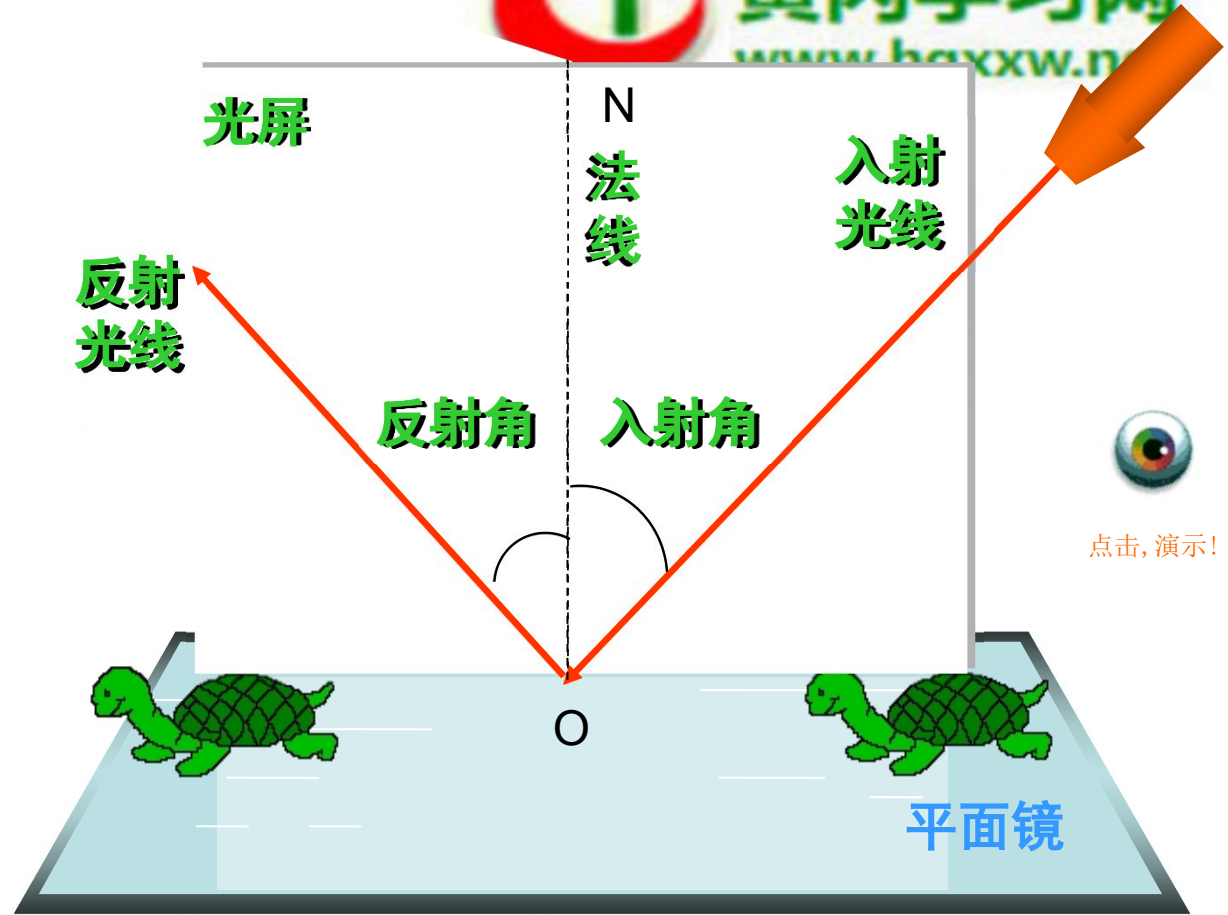
结论

反射光线

入射光线

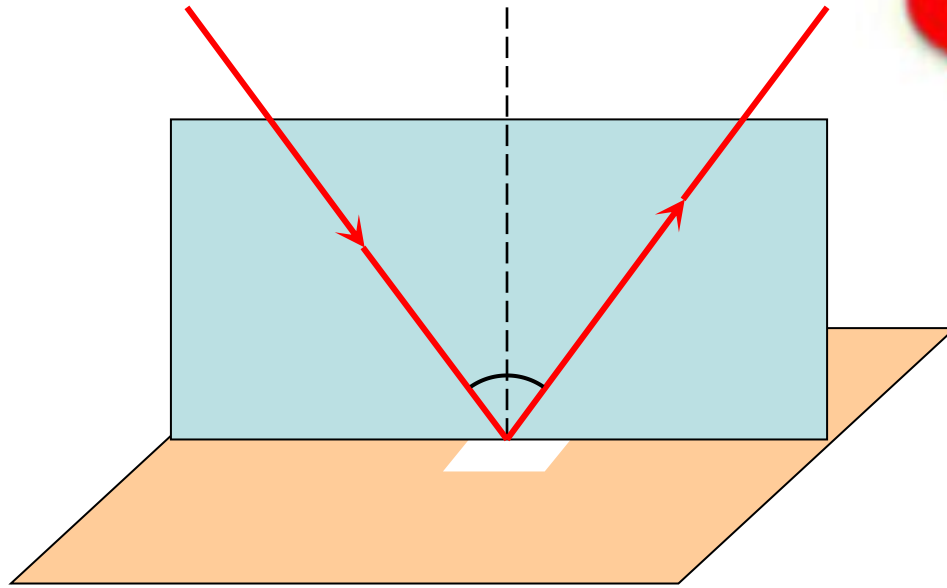
法线

在同一平面内



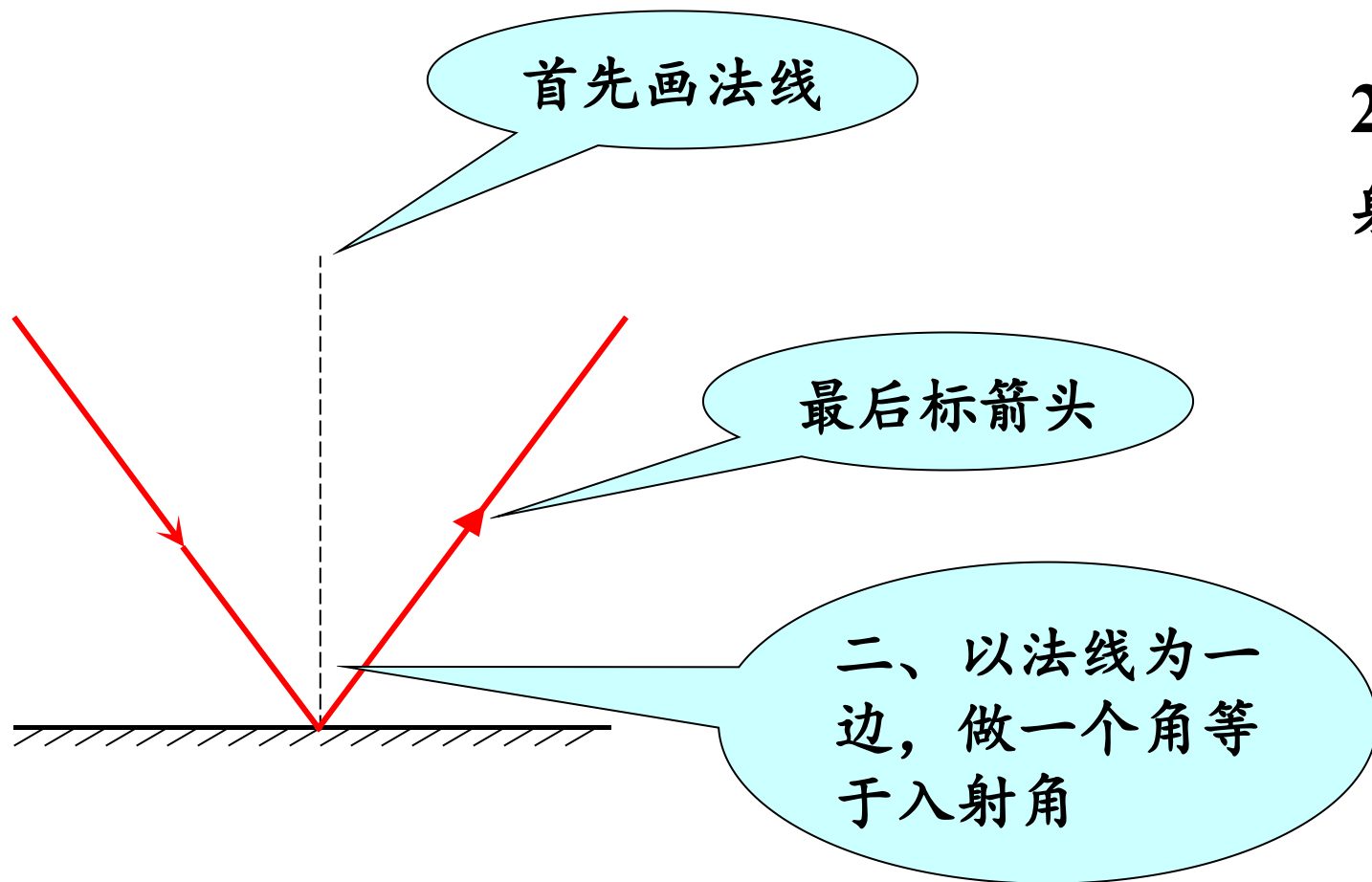
反射光线、入射光线位居法线两侧。

光的反射定律



1. 反射光线、入射光线、法线在同一平面，三线合一时，入射角、反射角为0度，方向相反。（三线共面）
2. 反射光线和入射光线分居法线两侧、反射面的同侧。（两线分居）
3. 反射角等于入射角。（两角相等）
4. 法线垂直于反射面，平分入、反射光线的夹角。

反射光路图的画法：

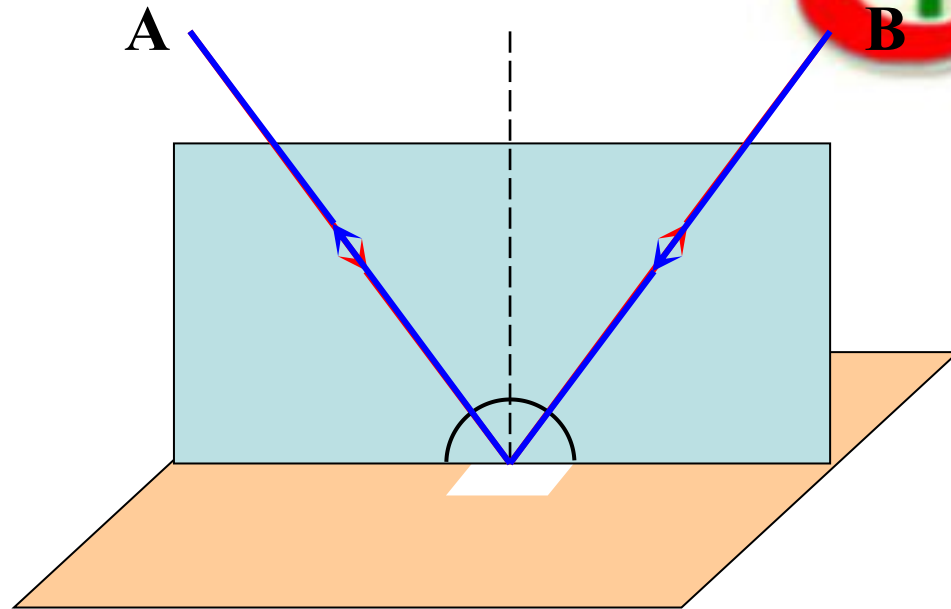


- 1、过入射点画法线
- 2、画反射光线（根据反射角等于入射角）。

光能沿原路返回吗？



黄冈学习网
www.hgxxw.net



在光的反射中，光路是可逆的。

例子：如果一块平面镜中看到了一位同学的眼睛，那么，不论这个平面镜多么小，你的同学一定会看到你的眼睛。



黄冈学习网

www.hgxxw.net