

人教版物理初二上册第四章-第二节光的反射免费试题带答案和解析

1. 选择题

下列说法正确的是:

- A. 反射光线和入射光线不可能在一条直线上
- B. 漫反射的每条光线都不遵循反射规律;
- C. 在发生反射时光路是可逆的;
- D. 反射光线的速度小于入射光线的速度.

2. 选择题

光斜射到镜面上时, 入射光线与镜面的夹角为 40° , 则反射光线与法线的夹角为

- A. 0° B. 40° C. 50° D. 100°

3. 选择题

下列说法不正确的是 ()

- A. 镜面反射遵从光的反射规律
- B. 平行光束经平面镜反射后, 仍然是平行光束
- C. 漫反射不遵从光的反射规律
- D. 漫反射中入射的平行光束经反射后, 不再是平行光束

4. 选择题

如下说法中不正确的是

- A. 入射角是 0° 时, 反射角也是 0° B. 入射角增加 15° 时, 反射角也增加 15°
- C. 入射光线向法线靠拢, 反射光线也靠拢法线 D. 入射光线与反射面垂直时, 反射角为 90°

5. 选择题

关于光的反射定律的适用范围, 正确的说法是

- A. 光的反射定律只适用于镜面反射 B. 漫反射不遵守光的反射定律
- C. 光的反射定律不适用于垂直照射 D. 光的反射定律适用于所有光的反射现象

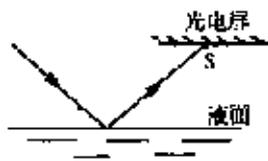
6. 选择题

一束光从空气斜射入玻璃, 同时在玻璃表面发生反射. 当入射角逐渐减小时

- A. 反射角逐渐减小, 且反射角总与入射角相等 B. 反射角逐渐增大, 且反射角总与入射角相等
- C. 反射角也逐渐减小, 折射角逐渐增大 D. 反射角也逐渐减小, 且折射角始终比入射角小

7. 选择题

有一光电控制液面高度和速度测量屏仪器, 是通过激光在液面上的反射光线打到光电屏上来显示液面高度和下降或上升的速度. 如图所示光路图, 已知以下说法正确的是



- A. 液面下降S点向左移动 B. 液面上升S点向左移动
- C. 此仪器利用了光的反射定律 D. 如果液面下降的速度为 1m/s , 则S点移动速度为 4m/s

8. 选择题