

## 人教版八年级物理上册：4.2“光的反射”知识归纳练习题

### 1. 选择题

下列成语涉及的光现象与其物理知识不相符的是

- A. 猴子捞月——光的折射 B. 凿壁偷光——光的直线传播  
C. 海市蜃楼——光的折射 D. 杯弓蛇影——光的反射

### 2. 选择题

如图所示，属于光的反射现象的是



- A. 手影游戏 B. 水中倒影



- C. 铅笔“折断” D. 雨后彩虹

### 3. 选择题

若入射光与平面镜之间的夹角为 $30^\circ$ ，则反射角为（ ）

- A.  $15^\circ$  B.  $30^\circ$  C.  $45^\circ$  D.  $60^\circ$

### 4. 选择题

光污染已成为21世纪人们关注的问题。据测定，室内洁白、平滑的墙壁能反射照在墙壁上的80%的太阳光，长时间在这样刺眼的环境中看书学习会感到很不舒服。如果将墙壁做成凹凸不平的面，其作用之一可以使照射到墙壁上的太阳光变成散射光，达到保护视力的目的。这是利用了光的

- A. 直线传播 B. 光的色散 C. 镜面反射 D. 漫反射

### 5. 选择题

小明的新家在布置的过程中，用到了一些我们学过的光学知识的场景及其所包含的物理道理，下列说法错误的是

- A. 利用平面镜成像使房间看起来比实际的空间大  
B. 灯罩使用的磨砂玻璃，使灯光更柔和，是利用了漫反射的缘故  
C. 新买的彩色电视机画面上的丰富色彩是由颜料的三原色混合而成的  
D. 灯罩内部灯泡的上方采用很光滑的材料使反光效果好，是利用镜面反射的缘故

### 6. 选择题

多媒体辅助教学以它的独特魅力给课堂教学增添了生机和活力，同学们发现多媒体教室的投影银幕是用粗糙的白布做成，于是对这一问题进行讨论，有如下说法，其中正确的是

- (1) 全班同学都能看到画面是因为光投射到投影银幕上发生了镜面反射；  
(2) 全班同学都能看到画面是因为光投射到投影银幕上发生了漫反射；  
(3) 镜面反射遵循光的反射定律，漫反射不遵循光的反射定律；