

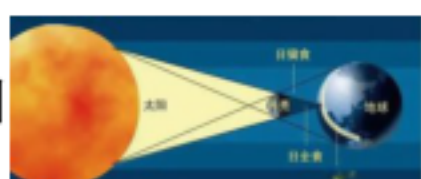
1.2 《光的传播》习题（含答案）

【基础作业】

一、选择题

1. 夜晚路过一个路灯时，人影的形状（ ）。
A. 保持不变 B. 先变短后变长 C. 先变长后变短
2. 在阳光明媚的天气里，我们在树林里玩耍时，会发现大树底下有很多个小光斑，这些光斑是由于（ ）而形成的。
A. 光的色散原理 B. 光的反射原理 C. 光沿直线传播
3. 下面三个事例中，由光直线传播形成的是（ ）。

A. 日食的成因



B. 古代潜望镜

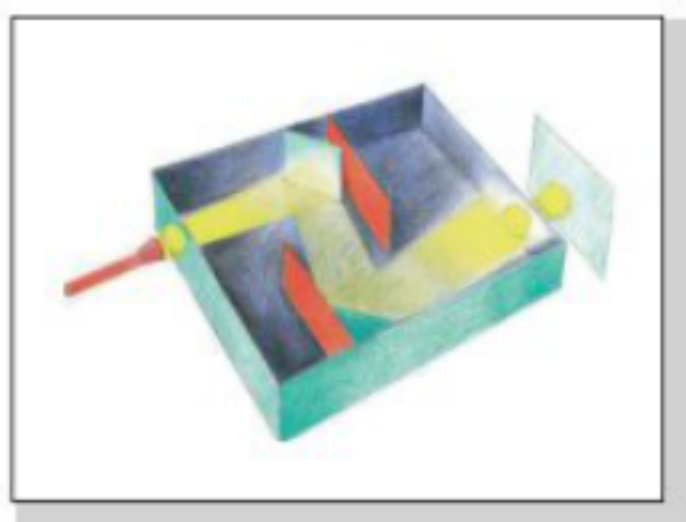


C. 冰透镜取火



二、填空题

4. 我们知道光是目前所知传播速度_____的物质，光的传播速度每秒约_____千米。
5. “照相机”的屏幕上会出现一个_____的火焰图像。
6. 光在空气中沿_____传播的；_____是地球上最大的自然光源。
7. 如下图是兴趣小组的同学们制作的“光迷宫”，它是利用了_____能改变光的传播方向这一原理制成的。



三、判断题

8. 打开汽车的车头灯能使驾驶员看到前方的路况，是利用了光沿着直线传播的原理。（ ）
9. 物体影子的形状、大小和方向变化都与光源的位置没有关系。（ ）
10. 为了验证光是沿直线传播的，我们可以用眼睛直接对着手电筒观察。（ ）
11. 光不会拐弯，可能会被中间的板挡住。（ ）

12. “光线打靶”说明光沿直线传播。()

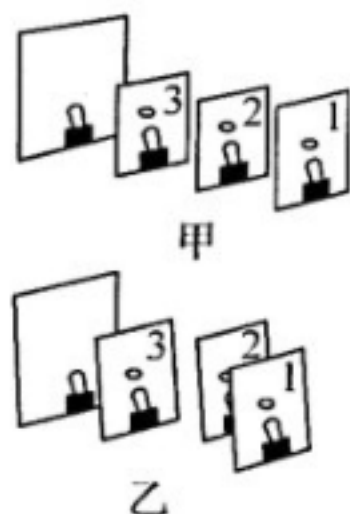
【能力提升】

四、简答题

13. 用一个塑料软管，通过直筒塑料管和把塑料管弯折再看蜡烛的光，这两次是否都能看见蜡烛的光？

五、实验题

14. 材料：根据如图所示，回答以下问题



(1)根据图片推测，做这次实验是为了探究 ()。

- A. 光的传播路线是否会发生变化
- B. 光在空气中是不是沿直线传播的
- C. 太阳光的颜色是否是多样的

(2)要进行上述实验，还缺一样实验器材，那就是 ()。

- A. 放大镜
- B. 镜子
- C. 手电筒

(3)为了保证实验顺利进行，下列说法正确的是 ()。

- A. 将室内的灯都打开，确保实验时光线充足
- B. 可以用相同大小的透明塑料板来代替卡纸进行该实验
- C. 卡纸之间要保持一定距离，3 张卡纸上的小孔要在同一高度

(4)按照实验步骤进行观察，哪个图片中的纸屏上有光点形成。()

- A. 图甲
- B. 图乙
- C. 图甲和图乙

(5)又用下图所示的三种不同形状的软管观察手电筒发出的光，其中能观察到手电筒的光的是 ()。



参考答案

1. B
2. C
3. A
4. 最快 三十万
5. 倒立
6. 直线 太阳
7. 平面镜
8. $\sqrt{\quad}$
9. \times
10. \times
11. $\sqrt{\quad}$
12. $\sqrt{\quad}$
13. 直筒塑料管可以看到蜡烛的光，折的塑料管不能看到烛的光，因为光沿着直线传播。
14. (1) B (2) C (3) C (4) A (5) C

VV99.net

免费文档下载