

苏教版科学五年级上册全册同步分层作业

1.1 《光源》习题（含答案）

【基础作业】

一、选择题

1. 自己本身能够发光的物体叫作（ ）。
A. 发光体
B. 自发光体
C. 光源
2. 钢丝通电发光是因为（ ）升高。
A. 能量
B. 热量
C. 温度
3. 下列物体中不属于光源的是（ ）
A. 荧光棒
B. 月亮
C. 太阳
4. 蜡烛燃烧发光和通电钢丝发光的共同点是（ ）
A. 发光方式相同
B. 都伴随着发热现象
C. 产生了新物质
5. 下列发光物体是光源的有（ ）
A. 玻璃幕墙

B. 镜子

C. 水母

二、判断题

1. 手电筒必须有人控制它才能发光，所以不算光源。（ ）

2. 光源只能分成自然光源和人造光源。（ ）

3. 星星有的是光源有的不是光源。（ ）

4. 所有的光源发光都需要能量。（ ）

5. 夜晚的水面波光粼粼，属于光源。（ ）

三、综合题

1、请写出蜡烛发光过程和铜丝发光过程。

（1）蜡烛发光过程：_____

（2）铜丝发光过程：_____

2、点燃蜡烛发光和铜丝通电发光分别属于_____光源和_____光源。

参考答案

一、选择题

1. C

2. C

3. B

4. B

5. C

二、判断题

1. ×

2. ×

3. √

4. √

5. ×

三、综合题

1. (1) 蜡烛燃烧时发光、冒黑烟、释放热量。

(2) 通电时，细钢丝发热，逐渐变红发光

2. 人造光源 人造光源

1.1 《光的传播》习题（含答案）

【基础作业】

一、选择题

- 1、（ ）发现了一个有趣的现象——光从窗户上的小孔射进来，会在对面的墙上形成外面景物的倒像。
A. 墨子 B. 孔子 C. 孟子 D. 老子
2. 在灯光下靠近墙的地方，用手做出各种姿态，在墙上形成手影，当灯位置不变，手向灯靠近时，在墙上的手影将（ ）
A. 变小 B. 变大 C. 不变
3. 下列哪一种现象不能用光的直线行进来解释（ ）。
A. 影子的形成 B. 日食、月食的形成
C. 小孔成像 D. 彩虹的形成
4. 阳光透过树叶间的缝隙照射到地面上，形成一个个“光斑”，这些光斑（ ）
A. 是圆形的，是树叶的影子 B. 是圆形的，是太阳的像
C. 是方形的，是太阳的像 D. 没有形状
5. 井底之蛙只能看到井口大小的天空，原因是（ ）
A. 井口太小了 B. 光沿直线传播 C. 青蛙目光短浅 D. 小孔成像原理

二、判断题

- （1）如果太阳在大树的左边，那么大树的影子就出现在大树的右边。 （ ）
- （2）因为太阳光向四面八方射出，所以光是沿曲线传播的。 （ ）
- （3）黑夜里，打开手电筒，灯光照亮了前面的路，这说明光是沿着直线传播的。
（ ）

(4) 参加文艺晚会时，舞台的灯光效果五彩斑斓，我们发现只有彩色的光是沿直线传播的。()

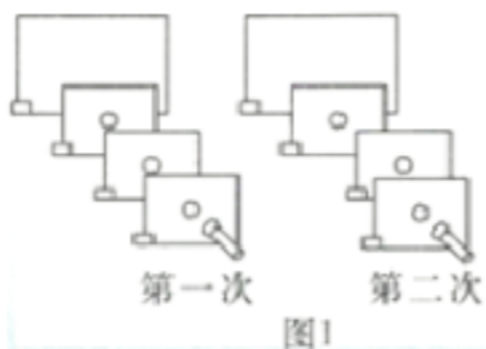
(5) 当乌云快要完全遮住太阳时，会有光线从乌云边缘洒下，它是随意传播的。()

三、实验探究

1、光是怎样传播的？小明为了验证自己对光的传播路线的猜想，把 3 张同一位置打孔的卡纸和一张没有打孔的卡纸（屏）排成整齐的一列，纸之间间隔 10 厘米，第一次用手电筒照射，使光进入小孔，第二次，把第二张卡纸向右 5 移动厘米，同样用手电筒照射。

①要保证实验顺利完成，卡纸中小孔高度必须_____。

②请在图 1 中用箭头分别画出第一次实验和第二次实验中光前进的路线。



③这个实验说明光是以_____形式传播的。

参考答案

一、选择题

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/717053141106010005>