第**1**节光的直线传播

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*下列不属于光源的是()

A.月亮 B.发光的水母

C.太阳 D.发光的电灯

**2***.*下列关于光线的说法,正确的是()

A.光线是真实存在的带箭头的直线

B.激光笔发出的光是一条光线

C.光线是用来表示光的径迹和方向的,用到了理想模型法

D.光线可以用虚线表示

**3***.*光从空气射入水中,它的传播速度()

A.一定增大 B.保持不变

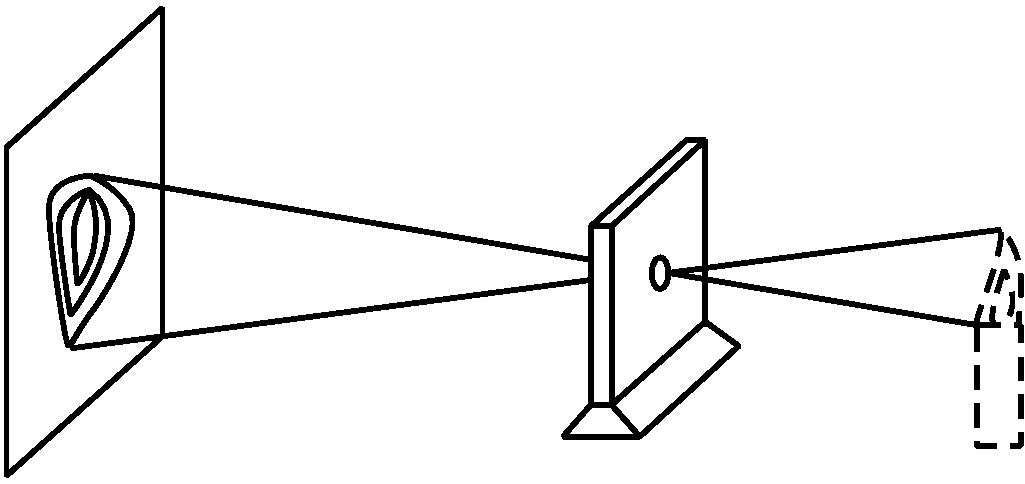
C.一定减小 D.无法比较



**4***.*我国古代用来测量时间的仪器——日晷,如图所示;日晷之所以能够利用铜针被太阳光照射时投在石盘上的影子记录时刻,是因为太阳光在*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*介质中沿*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*传播。

能力提升

**5***.*(多选)如图所示,若用蜡烛作为光源,在木板上钻一个小孔,发现光线透过小孔在墙壁上形成像,下列说法正确的是()



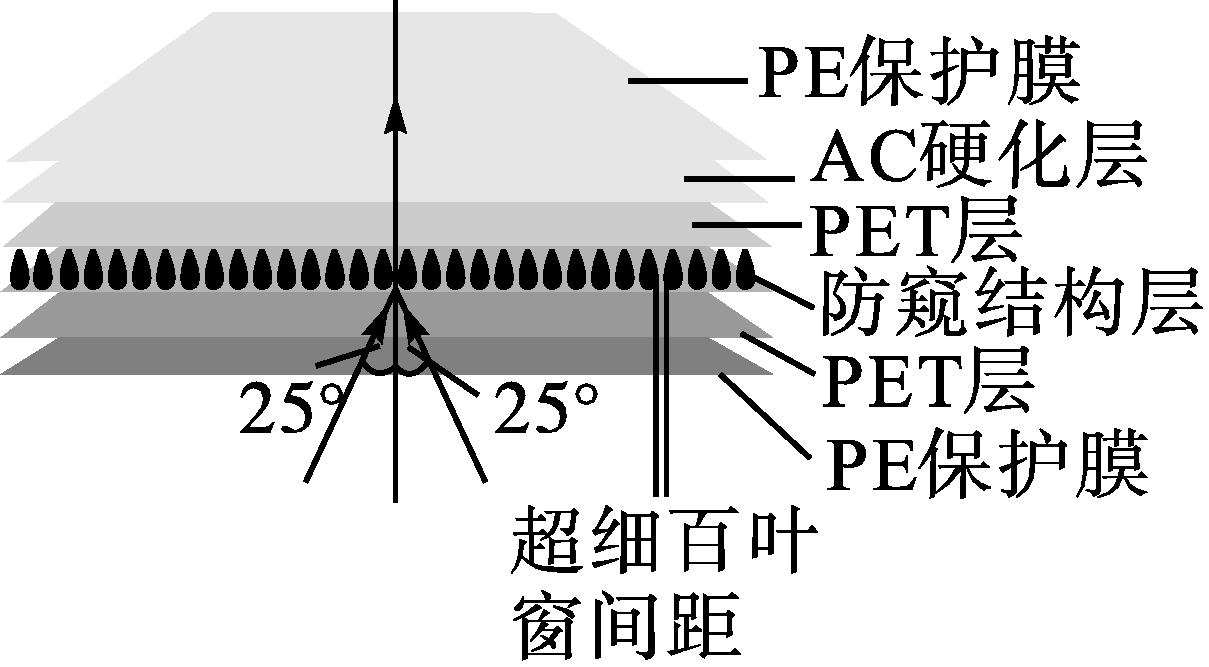
A.蜡烛在墙上形成的像是虚像

B.木板上的小孔一定是圆形的

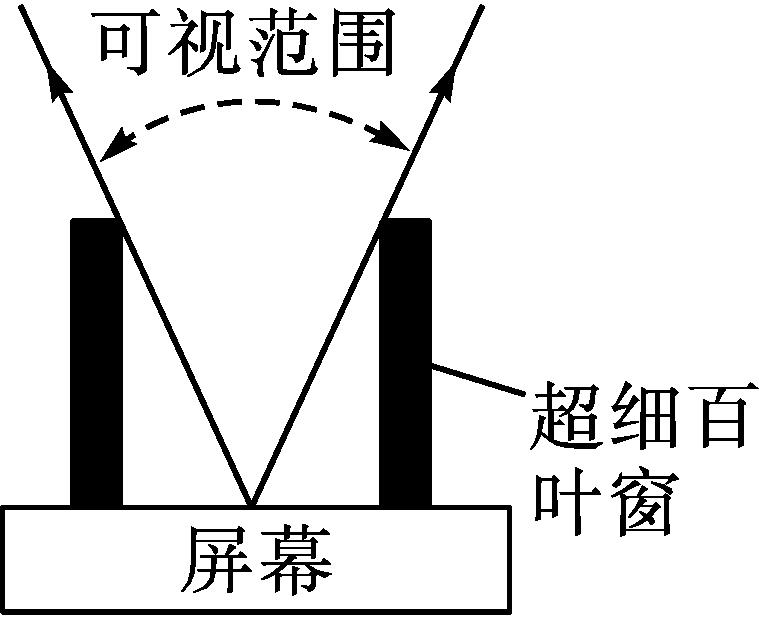
C.保持蜡烛和墙位置不变,将木板向靠近墙的方向移动,蜡烛在墙上的像会变小

D.经过调节,像的大小可以等于物的大小

**6***.*手机防窥膜结构图如图甲所示,采用了超细百叶窗光学技术,其原理类似百叶窗,结构简图如图乙所示。两侧之所以看不清屏幕内容,是由于光的*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(填写光的原理);为了让防窥效果更好(可视范围减小),可以适当地*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(选填“增大”或“减小”)超细百叶窗的间距。



甲



乙

参考答案

**1***.*A**2***.*C　**3**.C

**4***.*同种均匀直线

**5***.*CD

**6***.*直线传播减小