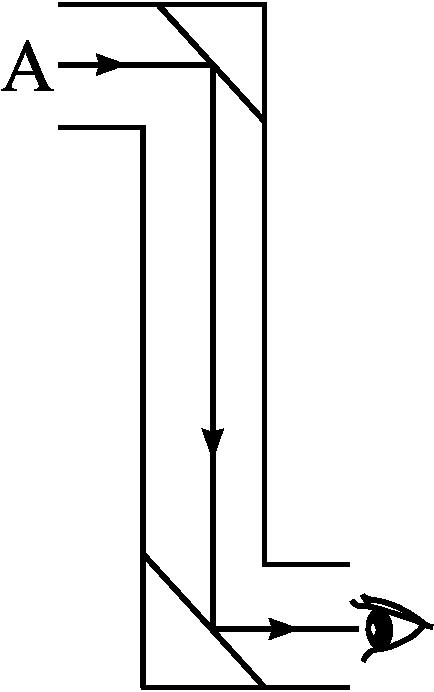
**第2课时****平面镜的应用**

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*如图所示,潜水艇下潜后,艇内人员可以用潜望镜观察水面情况。下面关于潜望镜的说法,错误的是()



A.利用光的反射改变了光的传播方向

B.光在潜望镜内传播时发生了镜面反射

C.从潜望镜看到的是物体变小的像

D.从潜望镜看到的是物体的虚像

**2***.*教室里面的推拉窗如图所示,小明站在窗前能看到同桌小刚的像,下列能改变小刚的像的位置的是()



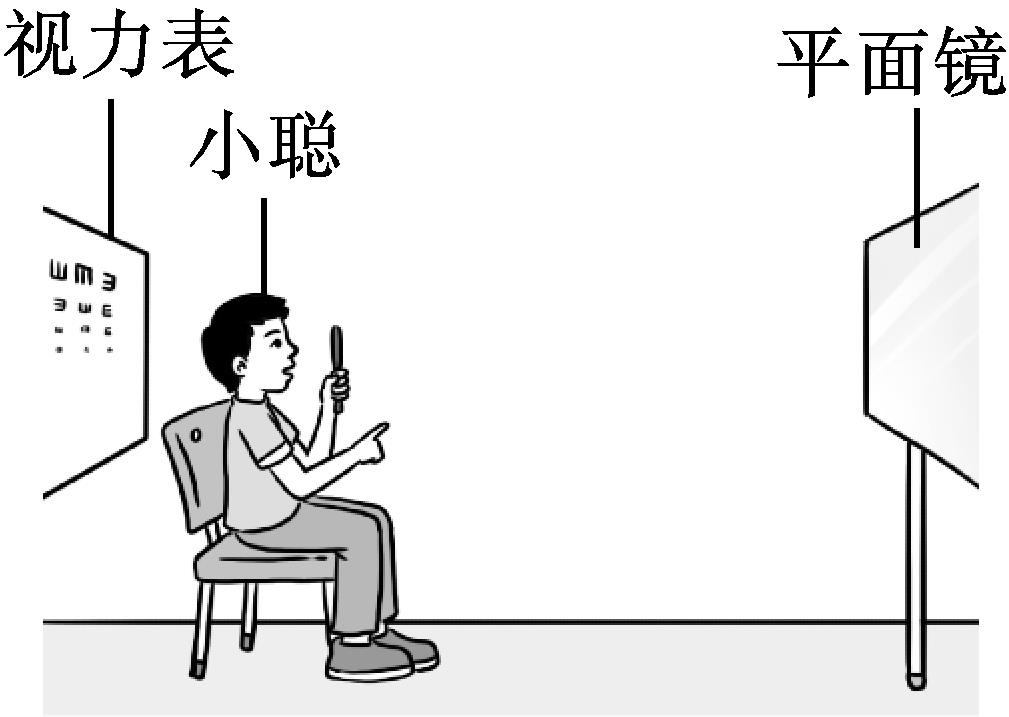
A.水平移动推拉窗

B.小明换个角度观察

C.改变小刚的位置

D.推拉窗后面放一块小木板

**3***.*检查视力时,要求被测者与视力表之间的距离是5 m。如图所示,用一平面镜来给小聪检查视力,视力表到平面镜的距离是3 m,则下列判断正确的是(　　)



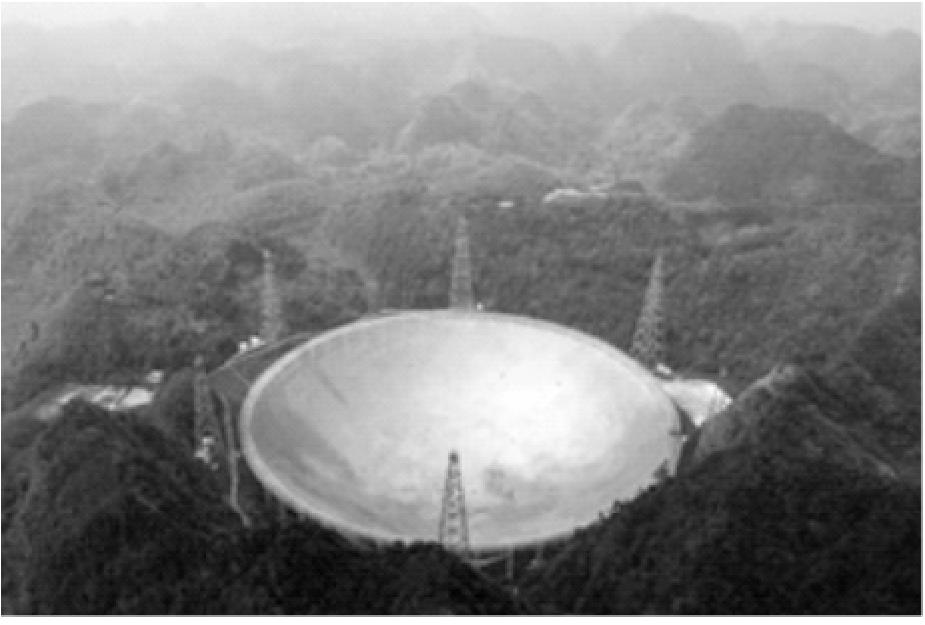
A.小聪从平面镜中看到视力表的像是缩小的虚像

B.小聪到平面镜的距离为2 m

C.视力表的像到视力表的距离为5 m

D.小聪到视力表的距离为3 m

**4***.*被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)如图所示,迄今已发现一百多颗脉冲星。下列对“中国天眼”的相关物理知识的描述,正确的是()



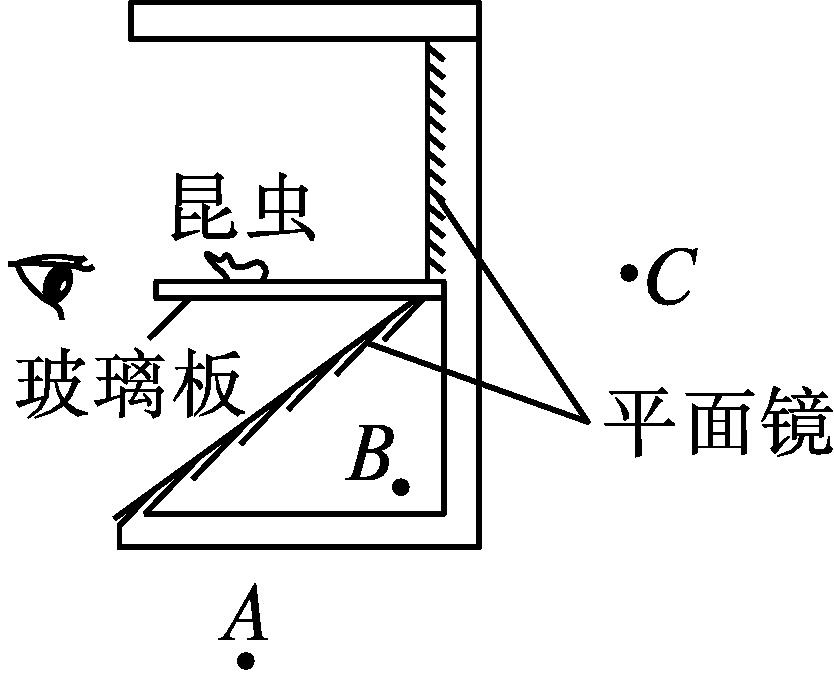
A.“中国天眼”相当于一个巨大的凹面镜,对光线有发散作用

B.“中国天眼”相当于一个巨大的凹面镜,对光线有会聚作用

C.“中国天眼”的作用就相当于凸面镜,对光线有发散作用

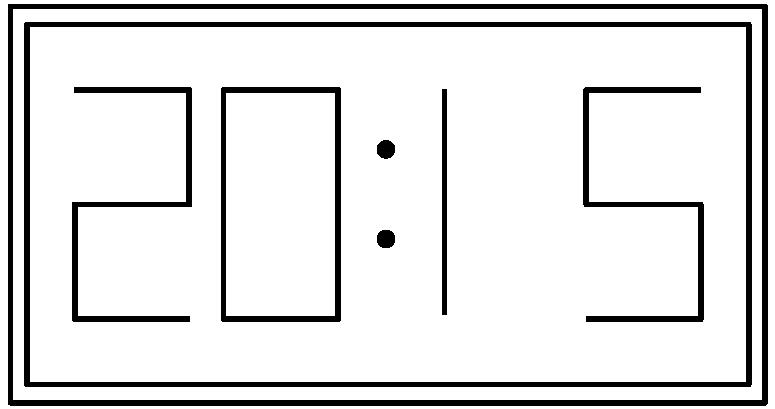
D.“中国天眼”的作用就相当于凸面镜,对光线有会聚作用

**5***.*用两块平面镜制作的能同时观察昆虫背部和腹部的观察箱如图所示,昆虫经下方平面镜所成的像在图中的*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*位置。若将昆虫沿玻璃板向镜面移动,它在平面镜中所成的像大小*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*。



能力提升

**6***.*从平面镜里看到背后墙上电子钟的示数如图所示,这时的实际时间应是()



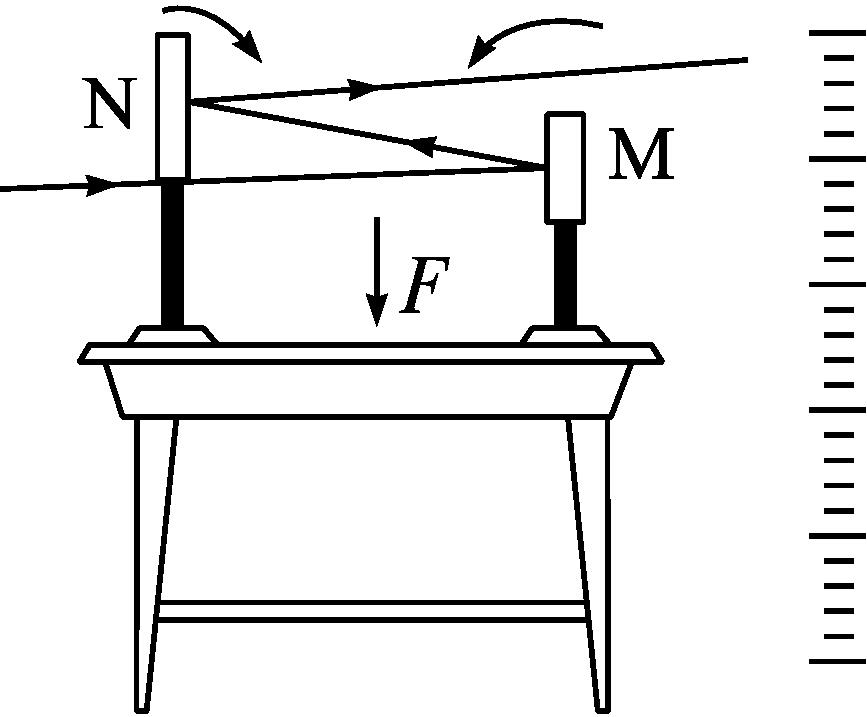
A.21:05 B.21:16

C.20:15 D.20:05

**7***.*“小荷才露尖尖角,早有蜻蜓立上头”,现有一蜻蜓立于距水面0.8 m处的荷尖上,池中水深1.5 m,则蜻蜓在水中的像距水面\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m;当蜻蜓飞离荷尖靠近水面时,在水中的像*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(选填“变小”“大小不变”或“变大”)。在一些车流量较大、车速较低的小区拐角处经常会看到如图所示的镜子,目的是*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(选填“扩大”或“缩小”)视野。



**8***.*下图是放大桌面微小形变的装置,M和N是平面镜,当用力*F*压桌面时,此时平面镜M上的入射角将*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(选填“变大”“不变”或“变小”),墙面上的光斑将向(选填“上”或“下”)移动。



参考答案

**1***.*C**2***.*C**3***.*B**4***.*B

**5***.B*不变

**6***.*A

**7***.*0*.*8大小不变扩大

**8***.*变小下