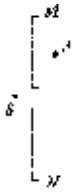


福建2022年高二物理下册月考测验在线免费考试

1. 选择题

图中S为在水面上振动的波源，M、N是水面上的两块挡板，其中N板可以上下移动，两板中间有一狭缝，此时测得A处水面没有明显振动，为使A处水面也能发生明显振动，可采用的方法是



- A. 使波源的频率增大
- B. 使波源的频率减小
- C. 移动N使狭缝的间距增大
- D. 在不移动M板的情况下，不能使A处发生明显振动

2. 选择题

下列关于电磁波的说法，正确的是

- A. 电磁波只能在真空中传播
- B. 电场随时间变化时一定产生电磁波
- C. 紫外线的波长比伦琴射线的长，它具有杀菌消毒的作用
- D. 麦克斯韦第一次用实验证实了电磁波的存在

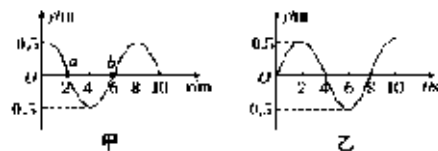
3. 选择题

有一弹簧振子，振幅为0.8cm，周期为0.5s，初始时具有负方向的最大加速度，则它的振动方程是

- A. $x=8 \times 10^{-3} \sin(4\pi t + \frac{\pi}{2}) \text{ m}$
- B. $x=8 \times 10^{-3} \sin(4\pi t - \frac{\pi}{2}) \text{ m}$
- C. $x=8 \times 10^{-3} \sin(\pi t + \frac{3\pi}{2}) \text{ m}$
- D. $x=8 \times 10^{-3} \sin(\frac{\pi}{4} t + \frac{\pi}{2}) \text{ m}$

4. 选择题

图甲为一列简谐横波在某一时刻的波形图，a、b两质点的横坐标分别为 $x_a=2\text{m}$ 和 $x_b=6\text{m}$ ，图乙为质点b从该时刻开始计时的振动图象。下列说法正确的是



- A. 该波沿+x方向传播，波速为1m/s
- B. 质点a经4s振动的路程为4m
- C. 此刻质点a的速度沿+y方向
- D. 质点a在 $t=2\text{s}$ 时速度为零

5. 选择题