

2022四川高二下学期人教版高中物理期中考试

1.

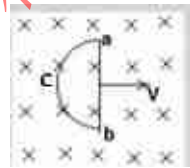
简谐机械波在给定的均匀媒质中传播时，下列说法中正确的是（ ）

- A. 频率越高，则波传播的速度越快；
- B. 振幅越大，则波传播的速度越慢；
- C. 在一个周期内，振动质元走过的路程等于一个波长；
- D. 振动的频率越高，则波传播一个波长的距离所用的时间越短。

2.

半圆形导线框在均匀分布但随时间线性增加的磁场 $B(t)$ 中以速度 V 向右匀速平动(未离开磁场)下面叙述中正确的是（ ）

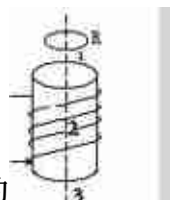
- A. 整个线框回路感应电动势为零
- B. 线框回路磁通量没有发生变化



- C. 闭合线框回路中有方向为abca的感应电流
- D. 在不计摩擦的条件下, 维持线框匀速运动不需要外力

3.

如图所示，通有恒定电流的螺线管竖直放置，电流方向如图．铜环R沿螺线管轴线下落，下落过程中环面始终保持水平，铜环先后经过轴线上1、2、3三个位置，位置2处于螺线管的中心，位置1、3与位置2等距．则（ ）



- A. 从上向下看，环经过位置1时，感应电流是顺时针的
- B. 从上向下看，环经过位置3时，感应电流是顺时针的
- C. 环在位置2时的加速度小于重力加速度
- D. 环在位置3的磁通量正在增加

4.