

2022吉林高二下学期人教版高中物理期末考试

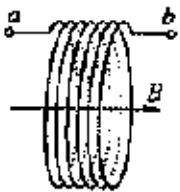
1.

关于波的特点，正确的说法是

- A. 所有的波都能发生干涉现象和衍射现象
- B. 当波源远离接收者时，接收者接收到的波的频率比波源频率高
- C. 只有障碍物或孔的尺寸与波长比较相差不多或小得多，波才能发生衍射
- D. 在干涉图样中，振动加强区域的质点，其位移始终保持最大；振动减弱区域的质点，其位移始终保持最小

2.

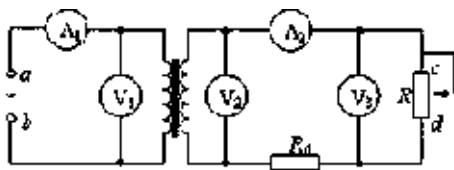
图为无线充电技术中使用的受电线圈示意图，线圈匝数为 n ，面积为 S 。若在 t_1 到 t_2 时间内，匀强磁场平行于线圈轴线向右穿过线圈，其磁感应强度大小由 B_1 均匀增加到 B_2 ，则该段时间线圈两端a 和b 之间的电势差 $\varphi_a - \varphi_b$



- A. 恒为 $\frac{nS(B_2 - B_1)}{t_2 - t_1}$
- B. 从0均匀变化到 $\frac{nS(B_2 - B_1)}{t_2 - t_1}$
- C. 恒为 $-\frac{nS(B_2 - B_1)}{t_2 - t_1}$
- D. 从0均匀变化到 $-\frac{nS(B_2 - B_1)}{t_2 - t_1}$

3.

图示电路中，变压器为理想变压器，a 、b 接在电压有效值不变的交流电源两端， R_0 为定值电阻，R 为滑动变阻器。现将变阻器的滑片从一个位置滑动到另一位置，观察到电流表 A_1 的示数增大了0.2 A，电流表 A_2 的示数增大了0.8 A，则下列说法正确的是



- A. 电压表 V_1 示数增大
- B. 电压表 V_2 、 V_3 示数均增大