

辽宁省阜新市第二高级中学2021-2022年高二第二次月考物理在线考试题带答案和解析

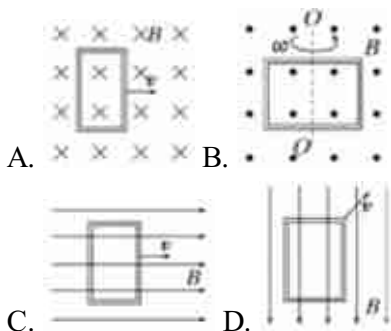
1. 选择题

关于电流强度的说法中正确的是（ ）

- A. 根据 $I = \frac{Q}{t}$ 可知 I 与 Q 成正比
- B. 电流的方向规定为正电荷的定向移动方向
- C. 电流有方向，电流是矢量
- D. 通过某定值电阻的电流大小与其两端电压成反比

2. 选择题

如图所示，矩形线框在匀强磁场中做的各种运动，能够产生感应电流的是（ ）



3. 选择题

关于电磁波，下列说法正确的是（ ）

- A. 所有电磁波的频率相同
- B. 电磁波只能在真空中传播
- C. 电磁波在任何介质中的传播速度相同
- D. 电磁波在真空中的传播速度是 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

4. 选择题

对于带电微粒的辐射和吸收能量时的特点,以下说法错误的是()

- A. 以某一个最小能量值的整数倍一份一份的辐射或吸收
- B. 辐射和吸收的能量是某一最小值的整数倍
- C. 吸收的能量可以是连续的
- D. 辐射和吸收的能量是量子化的

5. 选择题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 发现电流磁效应的科学家是法拉第，发现电磁感应现象的科学家是奥斯特
- B. 麦克斯韦预言了电磁波的存在
- C. 第一个用实验验证电磁波客观存在的科学家是赫兹
- D. 电磁感应现象的发现使人们找到了“磁生电”的方法，开辟了人类的电气化时代

6. 选择题

关于磁感应强度，下列说法正确的是（ ）

- A. 磁感应强度的方向就是置于该点的小磁针南极受力的方向