

浙江省A9协作体2021-2022学年高二上学期物理期中联考试卷

单选题

1. 单选题

关于下列物理量与括号里的单位对应完全正确的选项是 ()

- A. 电量 (库仑) 电流 (安培) 频率 (法拉) B. 电势 (伏特) 磁感应强度 (特斯拉) 磁通量 (韦伯)
C. 电压 (伏特) 电容 (库仑) 频率 (赫兹)
D. 电阻 (欧姆) 电势差 (伏特) 磁通量 (特斯拉)

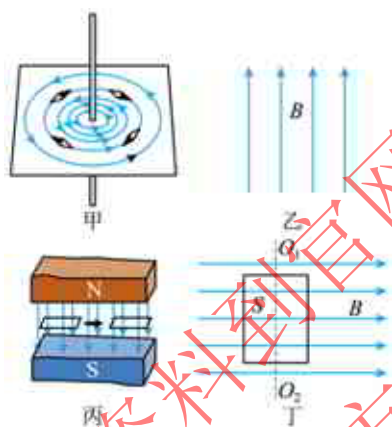
2. 单选题

电磁学中很多物理量都是通过比值定义法来定义的, 下列几组电磁学公式都属于比值定义式的是 ()

- A. $E = \frac{F}{q}$; $C = \frac{\epsilon_r S}{4\pi k d}$; $R = \frac{U}{I}$ B. $B = \frac{F}{IL}$; $I = \frac{U}{R}$; $C = \frac{Q}{U}$ C. $E = \frac{F}{q}$; $B = \frac{F}{IL}$; $\varphi = \frac{E_p}{q}$
D. $R = \rho \frac{L}{S}$; $I = \frac{q}{t}$; $U_{AB} = \frac{W_{AB}}{q}$

3. 单选题

下列说法正确的是 ()



- A. 如图甲所示磁感线分布可知, 直导线中的电流方向是向下的 B. 如图乙所示, 如果长为 L 、通过电流为 I 的短直导线在该磁场中所受力的大小为 F , 则可测出该处磁感应强度必为 $B = \frac{F}{IL}$
C. 如图丙所示, 闭合线圈在匀强磁场中两个图示位置间来回水平运动, 由于在做切割磁感线运动, 会在线圈中产生感应电流 D. 如图丁所示, 绕虚线轴转动的线圈平面 S 转到图示位置时, 穿过此线圈平面的磁通量为 0

4. 单选题

如图所示, A、B 是负点电荷 Q 形成的电场中的两点 ($r_A < r_B$)。若先后把带电量很小的正试探电荷 Q_1 、 Q_2 ($Q_1 > Q_2$) 分别放到 A 点和 B 点, Q_1 、 Q_2 在 A 点受到的电场力分别为 F_{A1} 、 F_{A2} , 在 B 点受到的电场力分别为 F_{B1} 、 F_{B2} 。则下列选项正确的是 ()