

山西高二物理2022年上册月考测验网上考试练习

1. 选择题

下面说法正确的是 ()

- A. 根据磁感应强度定义式 $B = \frac{F}{IL}$, 磁场中某点的磁感应强度B与F成正比, 与IL乘积成反比
B. 磁感应强度的方向与小磁针N极所受磁场力的方向相同
C. 一小段通电直导线在某处不受磁场力作用, 则该处的磁感应强度一定为零
D. 磁感线总是从磁铁的N极出发, 到S极终止

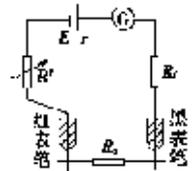
2. 选择题

下列说法正解的是 ()

- A. 导体的电阻率由导体材料、导体长度及导体横截面积决定
B. 电场中某点的电场强度与试探电荷无关
C. 电源的电动势是描述电源把电势能转化成其他形式的能的本领大小的物理量
D. 由电容的定义式 $C = \frac{Q}{U}$ 可知, C与Q成正比、与U成反比

3. 选择题

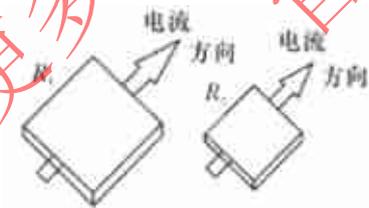
如图是一个将电流表改装成欧姆表的示意图, 此欧姆表已经调零, 用此欧姆表测一阻值为R的电阻时, 指针偏转至满刻度4/5处. 现用该表测一未知电阻, 指针偏转到满刻度的1/5处, 则该电阻的阻值为()



- A. 4R B. 5R C. 16R D. 10R

4. 选择题

如图所示, R1和R2是同种材料、厚度相同、表面为正方形的导体, 但R1的尺寸比R2的尺寸大. 在两导体上加相同的电压, 通过两导体的电流方向如图所示, 则下列说法中正确的是



- A. R1中的电流小于R2中的电流
B. R1中的电流大于R2中的电流
C. R1中自由电荷定向移动的速率大于R2中自由电荷定向移动的速率
D. R1中自由电荷定向移动的速率小于R2中自由电荷定向移动的速率

5. 选择题

如图所示是一个电路的一部分, 其中 $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 1\Omega$, $R_3 = 3\Omega$, $I_1 = 0.2A$, $I_2 = 0.1A$, 那么电流表测得电流为()