

甘肃省武威市民勤县第一中学2021-2022年高二开学考试物理在线考试题免费练习

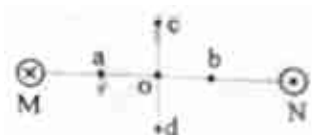
1. 选择题

关于物体的带电荷量，以下说法中错误的是（ ）

- A. 物体所带的电荷量可以为任意实数
- B. 物体所带的电荷量只能是某些特定值
- C. 物体带电 $+1.6 \times 10^{-19} \text{C}$ ，这是因为该物体失去了1个电子
- D. 物体带电荷量的最小值为 $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$

2. 选择题

如图，两根互相平行的长直导线过纸面上的M、N两点，且与纸面垂直，导线中通有大小相等、方向相反的电流。a、o、b在M、N的连线上，o为MN的中点，c、d位于MN的中垂线上，且a、b、c、d到o点的距离均相等。关于以上几点处的磁场，下列说法正确的是



- A. o点处的磁感应强度为零
- B. a、b两点处的磁感应强度大小相等，方向相反
- C. c、d两点处的磁感应强度大小相等，方向相同
- D. a、c两点处磁感应强度的方向不同

3. 选择题

A、B、C三点在一直线上， $AB:BC=1:2$ ，B点位于A、C之间，在B处固定一电荷量为Q的点电荷。当在A处放一电荷量为 $+q$ 的点电荷时，它所受到的电场力为F；移去A处电荷，在C处放电荷量为 $-2q$ 的点电荷，其所受电场力为（ ）

- (A) $-F/2$ (B) $F/2$ (C) $-F$ (D) F

4.

如图所示，空间有一水平方向的匀强电场，初速度为 v_0 的带电微粒从A点射入电场，在竖直平面内沿直线从A运动到B，在此过程中微粒的（ ）



- A. 动能和电势能都减少，重力势能增加
- B. 动能和重力势能都增加，电势能减少
- C. 动能减少，重力势能和电势能都增加
- D. 动能不变，重力势能增加，电势能减少

5. 选择题

如图所示当可变电阻R的滑片向b端移动时，通过电阻 R_1 、 R_2 、 R_3 的电流强度 I_1 、 I_2 、 I_3 的变化情况是

