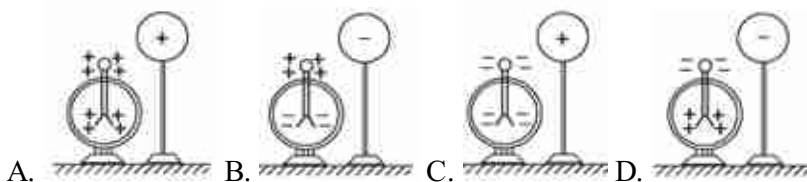


2022年至2020年高二9月月考物理试卷完整版（贵州省思南中学）

1. 选择题

使带电的金属球靠近不带电的验电器，验电器的箔片张开。下列各图表示验电器上感应电荷的分布情况，其中正确的是()



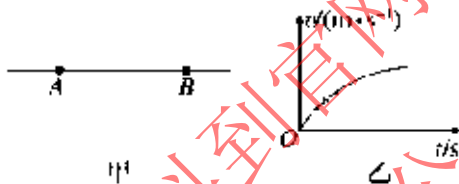
2. 选择题

由电场强度的定义式 $E = \frac{F}{q}$ 可知，在电场中的同一点()

- A. 电场强度E跟F成正比，跟q成反比
- B. 无论检验电荷所带的电荷量如何变化， $\frac{F}{q}$ 始终不变
- C. 电荷在电场中某点所受的电场力大，则该点的电场强度强
- D. 一个不带电的小球在P点受到的电场力为零，则P点的场强一定为零

3. 选择题

如图甲是某电场中的一条电场线，A、B是这条电场线上的两点，若将一负电荷从A点自由释放，负电荷沿电场线从A到B运动过程中的速度图象如图乙所示，比较A、B两点电势的高低和电场强度大小可知()



- A. $\phi_A > \phi_B$ B. $\phi_A < \phi_B$
- C. $E_A < E_B$ D. E_A 与 E_B 无法比较

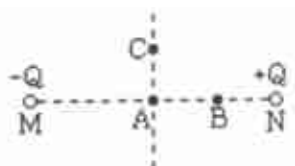
4. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 沿着电场线移动电荷，电场力一定要做正功
- B. 电荷沿电场线移动，其电势能一定减少
- C. 同一电荷在电场线密的地方电势能大
- D. 同一电荷在电场线密的地方受电场力大

5. 选择题

如图所示，M、N两点分别放置两个等量异种电荷，A是它们连线的中点，B为连线上靠近N的一点，C为连线中垂线上处于A点上方的一点。在A、B、C三点中()



- A. 场强最小的点是C点，电势最高的点是B点