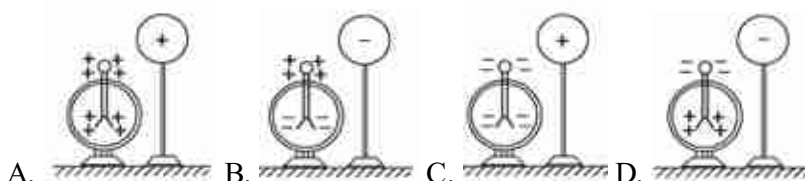


甘肃高二物理期中考试（2022年上期）网上在线做题

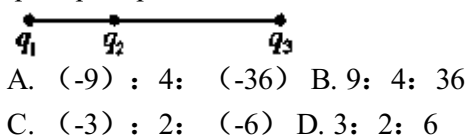
1. 选择题

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

如图所示的三个点电荷 q_1 、 q_2 、 q_3 ，在一条直线上， q_2 和 q_3 的距离为 q_1 和 q_2 距离的2倍，三个电荷都只在它们相互的静电力作用下处于平衡状态，由此可以判定，三个电荷的电荷量之比 $q_1:q_2:q_3$ 为()



3.

下列说法中正确的是()

- A. 在电场中，电场强度大的点，电势必定高
- B. 电荷置于电势越高的点，其所具有的电势能也越大
- C. 电场中电场强度大的地方，沿电场线方向电势降落快
- D. 一带电粒子只受电场力作用在电场中运动时，电势能一定变化

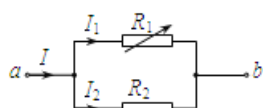
4. 选择题

下列关于电源电动势的说法中正确的是

- A. 在某电源的电路中，每通过2C的电荷量，电源提供的电能是4J，那么这个电源的电动势是0.5V
- B. 电动势就是电源两极间的电压
- C. 电源的电动势与外电路无关
- D. 电源的电动势越大，电源所能提供的电能就越多

5. 选择题

在如图所示的并联电路中，保持干路上的电流 I 不变，当增大 R_1 的阻值时()



- A. R_1 和 R_2 上的电压减小
- B. R_1 上的电流 I_1 增大
- C. R_2 上的电流 I_2 减小
- D. I_1 和 I_2 之和不变

6. 选择题

A、B为一电场中 x 轴上的两点，如图甲所示。一电子仅在电场力作用下从A点运动到B点， x 轴