

甘肃省陇南市徽县第三中学2021-2022年高二期末物理在线测验完整版

1. 选择题

关于真空中两个静止的点电荷之间的库仑力，以下说法正确的是（ ）

- A. 两电荷带电量、电荷间距离均增加为原来的2倍，两者间的库仑力大小不变
- B. 两电荷带电量、电荷间距离均增加为原来的2倍，两者间的库仑力大小变为原来的2倍
- C. 两电荷带电量、电荷间距离均增加为原来的2倍，两者间的库仑力大小变为原来的 $\frac{1}{2}$
- D. 库仑力与两电荷带电量的乘积成正比，与两电荷之间的距离成反比

2. 选择题

对电场和电场强度的以下认识正确的是（ ）

- A. 公式 $E = \frac{F}{q}$ 、 $E = k \frac{Q}{r^2}$ 说明场强大小与电荷电量可能成正比，也可能成反比
- B. 由 $E = \frac{U}{d}$ 可知，匀强电场中两点间距离越大，电势差越大
- C. 公式 $E = k \frac{Q}{r^2}$ 仅适用于真空中点电荷形成的电场
- D. 公式 $E = \frac{F}{q}$ 仅适用于真空中点电荷形成的电场

3. 选择题

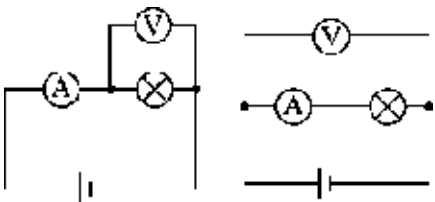
如图，实线为某电场中的三条电场线，虚线为一带电粒子只在电场力作用下的运动轨迹，关于带电粒子及其运动的描述正确的是（ ）



- A. 带电粒子一定由a经b运动至c
- B. 带电粒子一定先减速后加速
- C. 带电粒子的加速度一定先减小后增加
- D. 带电粒子一定带正电

4. 选择题

在图中，甲、乙两图分别为测灯泡电阻R的电路图，下列说法不正确的是（ ）



- A. 甲中 $R_{测} > R_{真}$ ，乙中 $R_{测} < R_{真}$
- B. 甲图的接法叫电流表外接法，乙图的接法叫电流表内接法
- C. 乙中误差由电流表分压引起，为了减小误差，应使 $R \gg R_A$ ，故此法测较大电阻好
- D. 甲中误差由电压表分流引起，为了减小误差，就使 $R \ll R_V$ ，故此法测较小电阻好