

2021-2022年高二上半期期中考试物理在线测验完整版（甘肃省白银市会宁县第四中学）

1. 选择题

关于点电荷的说法正确的是：

- A. 点电荷的带电量一定是 $1.60 \times 10^{-19} \text{C}$
- B. 实际存在的电荷都是点电荷
- C. 大的带电体不能看成是点电荷
- D. 点电荷是理想化的物理模型

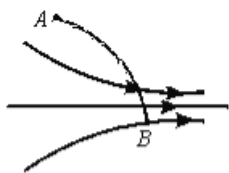
2. 选择题

真空中有两个点电荷,它们之间的静电力为 F ,如果使它们间的距离增大到原来的2倍,将其中之一的电量也增大到原来的2倍,则它们间的作用力将变为（ ）

- A. $4F$
- B. $\frac{F}{2}$
- C. $2F$
- D. F

3. 选择题

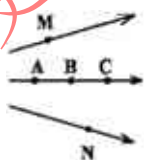
如图所示,带箭头的线段表示某一电场中的电场线的分布情况.一带电粒子在电场中运动的轨迹如图中虚线所示.若不考虑其它力,则下列判断中正确的是（ ）



- A. 若粒子是从A运动到B,则粒子带正电;若粒子是从B运动到A,则粒子带负电
- B. 不论粒子是从A运动到B,还是从B运动到A,粒子必带负电
- C. 若粒子是从B运动到A,则其速度减小
- D. 若粒子是从B运动到A,则其加速度增大

4. 选择题

如图所示,当正电荷从A到C移动过程中,正确的是（ ）



- A. 从A经B到C电场力对电荷做功最多
- B. 从A经M到C电场力对电荷做功最多
- C. 从A经N到C电场力对电荷做功最多
- D. 不管从哪条路径使电荷从A到C,电场力做功都相等,且都是正功

5. 选择题

某个物体的带电荷量不可能是()

- A. $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$
- B. $3.2 \times 10^{-20} \text{C}$
- C. $4.8 \times 10^{-19} \text{C}$
- D. $1.6 \times 10^{-6} \text{C}$