

2021-2022年高二第一次月考物理题免费试卷在线检测（贵州省贵阳市清镇养正学校）

1. 选择题

对点电荷的理解，你认为正确的是（ ）

- A. 体积很大的带电体都不能看成点电荷
- B. 只要体积很小的带电体就能看成点电荷
- C. 只要是均匀的球形带电体，不管球的大小，都能被看成点电荷
- D. 带电体间的距离比它们本身的大小大得多，以至于带电体的形状和大小对它们间相互作用力的影响可忽略不计时，带电体就可以视为点电荷

2. 选择题

如图所示，用与丝绸摩擦过的玻璃棒(带正电)靠近原来不带电的验电器的金属球，但两者不接触。通过观察发现指针发生了偏转。关于这一现象的解释正确的是()



- A. 金属球带正电，指针带正电
- B. 金属球带负电，指针带负电
- C. 金属球带负电，指针带正电
- D. 金属球带正电，指针带负电

3. 选择题

带电微粒所带电荷量不可能是下列值中的（ ）

- A. $3.2 \times 10^{-19} \text{C}$
- B. $-6.4 \times 10^{-20} \text{C}$
- C. $-1.6 \times 10^{-18} \text{C}$
- D. $4.0 \times 10^{-17} \text{C}$

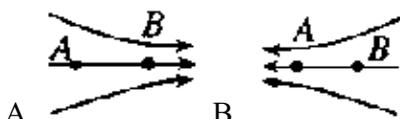
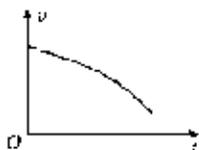
4. 选择题

在雷雨云下沿竖直方向的电场强度为 10^4V/m ，已知一半径为 1mm 的雨滴在此电场中不会下落，取重力加速度大小为 10m/s^2 ，水的密度为 10^3kg/m^3 。这雨滴携带的电荷量的最小值约为

- A. $2 \times 10^{-9} \text{C}$
- B. $4 \times 10^{-9} \text{C}$
- C. $6 \times 10^{-9} \text{C}$
- D. $8 \times 10^{-9} \text{C}$

5. 选择题

A、B是一条电场线上的两个点，一带负电的微粒仅在电场力作用下以一定初速度从A点沿电场线运动到B点，其速度-时间图像如图所示。则这一电场可能是（ ）



- A.
- B.