

2022贵州高二上学期人教版高中物理月考试卷

1.

关于摩擦起电现象，下列说法正确的是（ ）

- A. 摩擦起电现象使得本来没有电子和质子的物体中创生了电子和质子
- B. 两种不同材料的绝缘体互相摩擦后，同时带上等量同种电荷
- C. 丝绸摩擦玻璃棒时，电子从玻璃棒上转移到丝绸上，玻璃棒因质子数多于电子数而显正电
- D. 摩擦起电，可能是因为摩擦导致质子从一个物体转移到了另一个物体而形成的

2.

半径相同的金属球A、B带有相等电荷量 $q$ ，相距一定距离时，两球间的库仑力为 $F$ ，今让第三个与A、B相同的不带电的金属球C先后与A、B接触，然后再移开，此时A、B间的相互作用力大小可能是（ ）

- A.  $\frac{F}{8}$
- B.  $\frac{F}{4}$
- C.  $\frac{3F}{8}$
- D.  $\frac{3F}{4}$

3.

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（ ）



4.

电场中有一点P，下列说法中正确的是（ ）

- A. 若放在P点的电荷的电荷量减半，则P点的场强减半
- B. P点的场强越大，则同一电荷在P点受到的电场力越大
- C. 若P点没有试探电荷，则P点场强为零
- D. P点的场强方向就是放在该点的电荷受电场力的方向

5.

如图所示，点电荷 $q_1$ ， $q_2$ ， $q_3$ 处于在一条直线上， $q_2$ 与 $q_3$ 的距离是 $q_1$ 与 $q_2$ 距离的2倍，每个电荷所受静电力的合力均为零，由此可以判定，三个电荷的电量 $q_1$ ： $q_2$ ： $q_3$ 之比为（ ）