

2022陕西高二上学期人教版高中物理月考试卷

1.

毛皮与橡胶棒摩擦后，橡胶棒带负电是因为()

- A.橡胶棒上的正电荷转移到毛皮上去了 B.毛皮上的电子转移到橡胶棒上去了
C.橡胶棒丢失了质子 D.毛皮得到了质子

2.

以下物理量中，是矢量的是()

- A. 电荷量 B. 电场强度 C. 电流 D. 电势

3.

A、B两个带同种电荷的绝缘金属小球，半径为 r ，球心相距 $3r$ ，A带电荷量 Q_1 ，B带电荷量 Q_2 ，则A、B间相互作用力()

- A.无法确定 B.等于 $\frac{kQ_1Q_2}{3r^2}$ C.大于 $\frac{kQ_1Q_2}{(3r)^2}$ D.小于 $\frac{kQ_1Q_2}{3r^2}$

4.

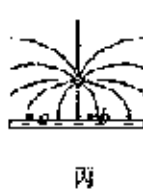
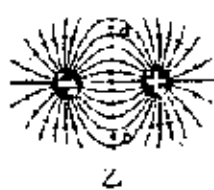
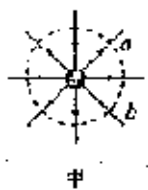
如图，虚线表示某电场的等势面，一带电粒子仅在电场力作用下由A运动到B的轨迹如图中实线所示。粒子在A、B点的加速度分别为 a_A 、 a_B ，电势能分别为 E_A 、 E_B 下列判断正确的是()



- A. $a_A > a_B$, $E_A > E_B$ B. $a_A > a_B$, $E_A < E_B$ C. $a_A < a_B$, $E_A > E_B$ D. $a_A < a_B$, $E_A < E_B$

5.

在如图所示的四种电场中，分别标记有a、b两点。其中a、b两点的电势相等，电场强度大小相等、方向也相同的是()



- A. 甲图：与点电荷等距的a、b两点