

2022浙江高二上学期人教版高中物理期末考试

1.

如图所示，电场中有A、B两点，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 电势 $\varphi_A > \varphi_B$ ，场强 $E_A < E_B$
- B. 电势 $\varphi_A < \varphi_B$ ，场强 $E_A > E_B$
- C. 将 $+q$ 从A点移动到B点，静电力做正功
- D. 将 $-q$ 分别放在A、B两点时具有的电势能 $E_{pA} > E_{pB}$

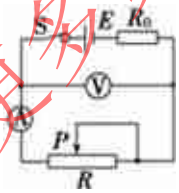
2.

两个分别带有电荷量 $-Q$ 和 $+3Q$ 的相同金属小球（均可视为点电荷），固定在相距为 r 的两处，它们间库仑力的大小为 F 。两小球相互接触后将其固定距离变为 $\frac{r}{2}$ ，则两球间库仑力的大小为（ ）

- A. $\frac{1}{12}F$
- B. $\frac{3}{4}F$
- C. $\frac{4}{3}F$
- D. $12F$

3.

在图的闭合电路中，当滑片P向右移动时，两电表读数的变化是（ ）



- A. A变大，V变大
- B. A变小，V变大
- C. A变大，V变小
- D. A变小，V变小

4.

如图所示，电流强度为 I 的一段通电直导线处于匀强磁场中，受到的安培力为 F 。图中正确标示 I 和 F 方向的是（ ）

