

2022山西高三上学期人教版高中物理月考试卷

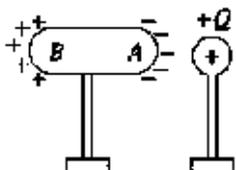
1. \_\_\_\_\_

关于电场强度与电势的关系，下面各种说法中正确的是( )

- A. 电场强度大的地方，电势一定高
- B. 电场强度不变，电势也不变
- C. 电场强度为零处，电势一定为零
- D. 电场强度的方向是电势降低最快的方向

2. \_\_\_\_\_

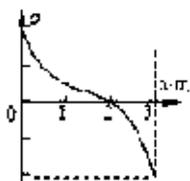
如图所示，带正电的小球靠近不带电的绝缘支架上的金属导体AB 的A 端，由于静电感应，A 端出现负电荷，B 端出现正电荷，则( )



- A. 用手触摸B 端，移开带电小球，导体带负电
- B. 用手触摸A 端，移开带电小球，导体带正电
- C. 用手触摸导体的中部，移开带电小球，导体不带电
- D. 用手触摸导体的中部，移开带电小球，导体带正电

3. \_\_\_\_\_

在某电场中，沿x 轴上的电势分布如图所示，由图可以判断 ( )



- A.  $x = 2\text{m}$ 处电场强度可能为零
- B.  $x = 2\text{m}$ 处电场方向一定沿x轴正方向
- C. 沿x 轴正方向，电场强度先增大后减小
- D. 某负电荷沿x 轴正方向移动，电势能始终增大