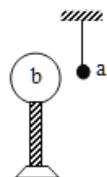


惠州市2022年高二物理上册期中考试带答案与解析

1. 选择题

绝缘细线上端固定，下端挂一轻质小球a，a的表面镀有铝膜。在a的近旁有一绝缘金属球b，开始时，a、b都不带电，如图所示，现使b带正电，则（ ）



- A. b将吸引a，吸住后不放开
- B. a、b之间不发生相互作用
- C. b先吸引a，接触后又把a排斥开
- D. b立即把a排斥开

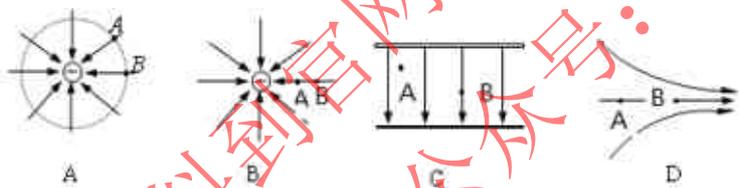
2. 选择题

电荷在电场中移动时的下列判断中，正确的是（ ）

- A. 正电荷顺着电场线移动，电场力做功，电势能增加.
- B. 正电荷逆着电场线移动，克服电场力做功，电势能减少.
- C. 负电荷顺着电场线移动，克服电场力做功，电势能减少.
- D. 负电荷逆着电场线移动，电场力做功，电势能减少.

3. 选择题

如图所示各图中，A、B两点电场强度相同的是（ ）



4. 选择题

静电在各种产业和日常生活中有着重要的应用，如静电除尘、静电复印等，所依据的基本原理几乎都是让带电的物质微粒在电场作用下奔向并吸附到电极上。现有三个粒子a、b、c从P点向下射入由正、负电极产生的电场中，它们的运动轨迹如图所示，则



- A. a带负电荷，b带正电荷，c不带电荷
- B. a带正电荷，b不带电荷，c带负电荷
- C. a带负电荷，b不带电荷，c带正电荷
- D. a带正电荷，b带负电荷，c不带电荷

5. 选择题

如图所示，实线是电场线，虚线是一带电粒子在电场中的运动轨迹，假设带电粒子只受电场力作用，判断下列说法正确的是（ ）