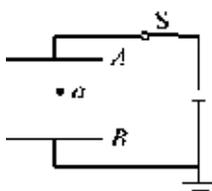


2021-2022年度上册高二物理期末考题免费试卷（安徽黄山市屯溪隆阜中学）

1. 选择题

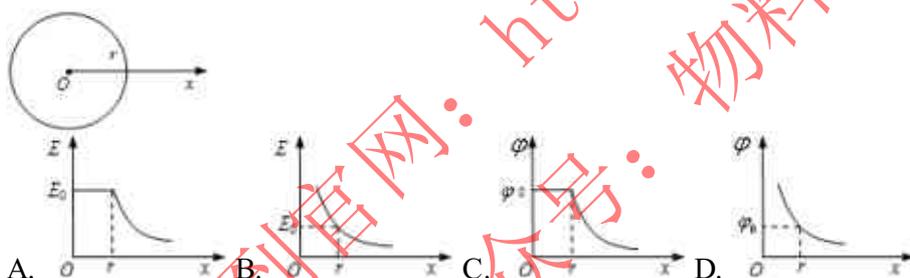
如图所示，平行板电容器经开关S与电池连接，电容器间有一点a，到上极板A距离恒定，S是闭合的， φ 表示a点的电势，E表示电场强度，现保持A板不动，将B板向下稍微移动，使两板间的距离增大，则（ ）



- A. φ 升高，E变大
- B. φ 升高，E变小
- C. φ 不变，E不变
- D. φ 不变，E变小

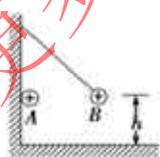
2. 选择题

如图所示，正电荷Q均匀分布在半径为r的金属球面上，沿x轴上各点的电场强度大小和电势分别用E和 φ 表示。选取无穷远处电势为零，下列关于x轴上各点电场强度的大小E或电势 φ 随位置x的变化关系图，正确的是（ ）



3.

用细绳拴一个质量为m带正电的小球B，另一个也带正电的小球A固定在绝缘竖直墙上，A、B两球离地面的高度均为h，小球B在重力、拉力和库仑力的作用下静止不动，如图所示。现将细绳剪断后（ ）



- A. 小球B在细绳剪断瞬间开始做平抛运动
- B. 小球B在细绳剪断瞬间加速度等于g
- C. 小球B落地的时间等于 $\sqrt{\frac{2h}{g}}$
- D. 小球B落地的速度大于 $\sqrt{2gh}$

4. 选择题

在如图所示电路中，当滑动变阻器滑片P向上移动时，则（ ）