

高二10月物理免费试卷带答案和解析（2021-2022年海南省海口市第一中学）

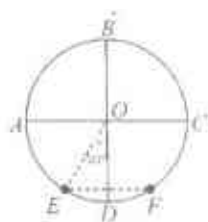
1. 选择题

关于电源的电动势，下列说法中正确的是（ ）

- A. 电动势公式 $E = \frac{W}{q}$ 中的 W 与电压 $U = \frac{W}{q}$ 中的 W 是一样的，都是电场力做的功
- B. 非静电力把单位正电荷从电源负极移到正极所做的功越多，电动势越大
- C. 电动势就是电源两端的电压
- D. 外电路全部断开时，电动势将变为零

2. 选择题

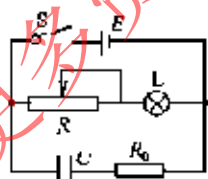
如图所示，AC、BD为圆的两条相互垂直的直径，圆心为O，半径为R。E、F为圆周上关于BD对称的两点， $\angle EOD = 30^\circ$ 。将电量均为Q的两个异种点电荷分别放在E、F两点，E点放负电荷。静电力常量为K，下列说法正确的是（ ）



- A. 电子沿圆弧从B点运动到C点，电场力做功为零
- B. 电子在A点的电势能比C点小
- C. A点和C点的场强相同
- D. O点的场强大小为 $\frac{KQ}{R^2}$

3. 选择题

在如图所示的电路中，电源电动势为E、内电阻为r，C为电容器， R_0 为定值电阻，R为滑动变阻器。开关闭合后，灯泡L能正常发光。当滑动变阻器的滑片向右移动后，下列判断正确的是（ ）



- A. 灯泡L将变暗
- B. 电源消耗的功率将变大
- C. R_0 两端的电压将减小
- D. 电容器C的电荷量将减小

4. 选择题

空间有一沿x轴对称分布的电场，规定水平向右为电场的正方向，其电场强度E随x变化的图像如图所示。则下列说法中正确的是（ ）