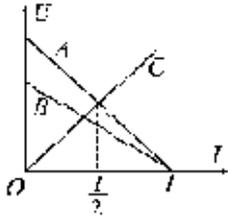


2022至2019年高一后半期期中考试物理免费试卷（江西省景德镇一中）

1. 选择题

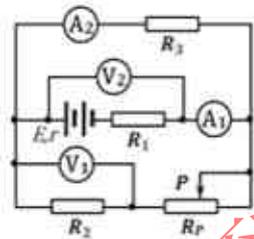
如图所示，直线A为电源a的路端电压与电流的关系图像，直线B为电源b的路端电压与电流的关系图像，直线C为一个电阻R的两端电压与电流的关系图像。将这个电阻R分别接到a，b两电源上，那么()



- A. R接到b电源上，电源的输出功率较大
- B. R接到b电源上，电源的效率较高
- C. R接到a电源上，电源的输出功率较大，但电源效率较低
- D. R接到b电源上，电阻的发热功率和电源的效率都较高

2. 选择题

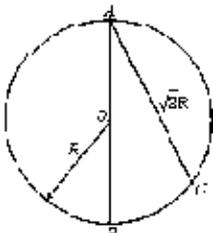
如图所示的电路中，将滑动变阻器的滑片P向右滑动后，假设电流表A1和电压表V2两个电表的示数变化量的绝对值分别为 ΔI_1 和 ΔU_2 ，则在滑片P向右滑动的过程中，下列说法正确的是（）



- A. V1 变大
- B. A2 变大
- C. V2 变大
- D. $\frac{\Delta U_2}{\Delta I_1}$ 不变

3. 选择题

如图所示，在光滑绝缘水平面上有一半径为R的圆，AB是一条直径，空间有与水平面平行的匀强电场，场强大小为E。在圆上A点有一发射器，以相同的动能平行于水平面沿不同方向发射带电量为+q的小球，小球会经过圆周上不同的点，在这些点中，以过C点的小球动能最大，且AC两点间的距离为 $\sqrt{3}R$ 。忽略小球间的相互作用，下列说法正确的是



- A. 电场的方向与AB间的夹角为 30°
- B. 电场的方向与AB间的夹角为 60°
- C. 若A点的电势 $\varphi_A=0$ ，则C点的电势 $\varphi_C=-1.5ER$