

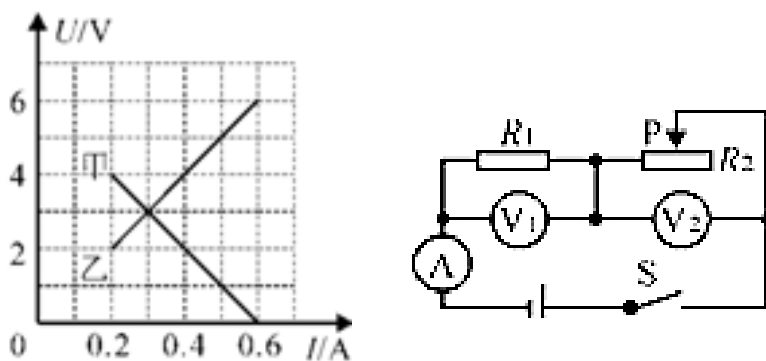
第九讲： 欧姆定律的应用（三）

【作者前言】：天下事有难易乎，为之则难者亦易矣，不为则易者亦难矣。每天作业太多没有信心坚持咋办？每天作业后抽 10 分钟时间小做一下即可，开拓思路，无压力，轻轻松松的复习。题目答案不重要重要的是，所考察的知识点

——陶皇帆

1、如图所示电路，电源电压保持不变，当闭合开关 S ，调节滑动变阻器阻值从最大变化到最小，两个电阻的“ $U-I$ ”关系图像如图所示。则下列判断正确的是（ ）

- A．电源电压为 10V
- B．定值电阻 R_1 的阻值为 20Ω
- C．滑动变阻器 R_2 的阻值变化范围为 $0 \sim 10\Omega$
- D．变阻器滑片在中点时，电流表示数为 0.3A

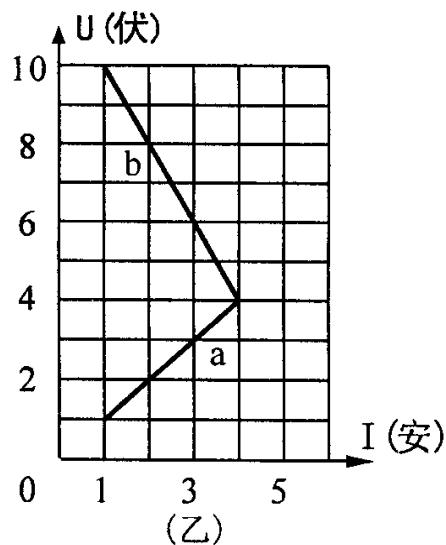
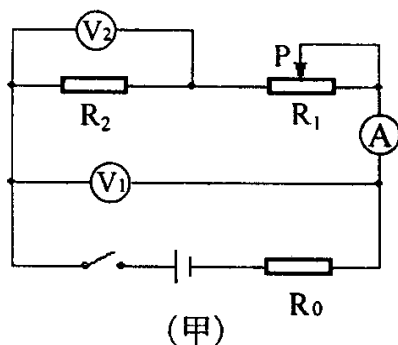


2、在图甲所示电路中， R_0 、 R_2 为定值电阻，电流表、电压表都是理想电表。改变滑动变阻器 R_1 的滑片位置，电压表 V_1 、 V_2 和电流表 A 的示数均要发生变化。两电压表示数随电流表示数的变化图线，如图乙所示。则下列判断中正确的是（ ）

- A、电压表 V_1 示数变化图线为 a，且电阻 R_0 为 1 欧
- B、电压表 V_1 示数变化图线为 a，且电阻 R_0 为 2 欧

C、电压表 V_1 示数变化图线为 b，且电阻 R_0 为 1 欧

D、电压表 V_1 示数变化图线为 b，且电阻 R_0 为 2 欧



3、在图 (a) 所示的电路中，电源电压保持不变。将滑动变阻器 R 的滑片 P 由 a 端移到 b 端，电压表 V_1 、 V_2 的示数与电流表 A 示数的变化关系图线如图 (b) 所示。根据图线可以知道，滑动变阻器 R 的最大阻值为____欧，定值电阻 R_2 的阻值为____欧。

