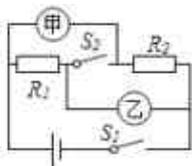


## 教科版初三上册物理第五章欧姆定律单元练习题

### 1. 选择题

如图所示，电源电压保持不变，若在甲、乙两处分别接入电压表，闭合开关 $S_1$ 、 $S_2$ ，测得 $U_甲:U_乙=4:3$ ，若只断开开关 $S_2$ ，拆去电压表，并在甲、乙两处分别接入电流表，则此时 $I_甲:I_乙$ 是



A. 1: 1 B. 4: 3 C. 3: 4 D. 16: 9

### 2. 选择题

“节能减排，从我做起”，小吴同学养成了随手断开家中暂时可以不用的用电器的习惯。当他断开一个用电器后，家庭电路中不变化的物理量是

A. 总电流 B. 总电压 C. 总电阻 D. 总功率

### 3. 选择题

表格记录了某电路中电压表和电流表的实验数据，请分析判断该实验的电路图可能是图中的()

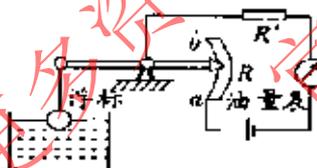
U/V	1.0	1.5	2.0	2.2	2.5	2.7
I/A	0.20	0.30	0.40	0.44	0.50	0.54



A. B. C. D.

### 4. 选择题

如图是自动测量油箱的油量装置图。其中 $R'$ 是定值电阻， $R$ 是弧形变阻器，它的金属滑片与是金属杠杆的一端，下列判断正确的是



A. 油量表是电压表改装而成的 B.  $R$ 和 $R'$ 是并联的  
C. 油位越高，通过 $R$ 的电流越小 D. 油位越低， $R$ 两端的电压越大

### 5. 选择题

实验室有甲、乙两只灯泡，甲标有“15V 1.0 A”字样，乙标有“10V 0.5A”字样。现把它们串联起来，则该串联电路两端允许加的最高电压为(不考虑温度对灯泡电阻的影响)()

A. 25V B. 35V C. 17.5 V D. 12.5V

### 6. 选择题

如图所示的电路中， $R_1$ 是定值电阻， $R_2$ 是滑动变阻器。闭合开关 $S$ ，电压表 $V_1$ 的示数 $U_1$ 与电流表 $A_1$ 的示数的比值为 $n_1$ ，电压表 $V_2$ 的示数 $U_2$ 与电流表 $A_2$ 的示数的比值为 $n_2$ 且 $U_1 < U_2$ ；当滑片 $P$ 向左移动后，电压表 $V_1$ 示数的变化量 $\Delta U_1$ 和电流表 $A_1$ 示数的变化量 $\Delta I_1$ 的比值的绝对值为