

## 第八讲： 欧姆定律的应用（二）

【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. （1）如图 12 所示， $R_1$  是  $R_2$  的 3 倍，当开关 S 断开与闭合后，电流表先后示数的比值是\_\_\_\_\_。

（2）若开关 S 闭合与断开后，电流表先后示数的比值是 5:4，则  $R_1$  是  $R_2$  的\_\_\_\_\_倍

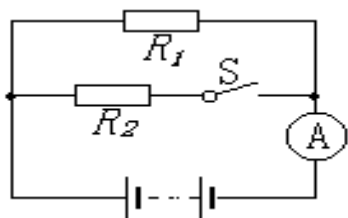


图 12

【胖陶点评】：

2. 如图 13 所示，电源电压不变，电阻  $R_1 = 20\Omega$ ,  $R_2 = 10\Omega$ 。当只闭合开关  $S_1$  和 S 时，电流表的示数是 2A；当只闭合开关  $S_2$  和 S 时，电流表的示数是 1.5A；则电源电压为\_\_\_\_\_V，电阻 R 阻值为\_\_\_\_\_Ω。

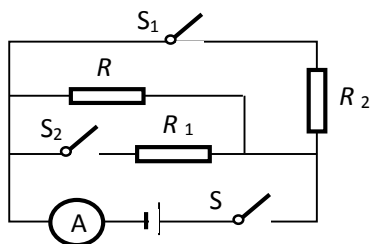
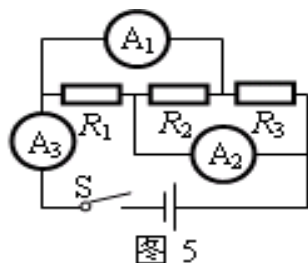


图 13

【胖陶点评】：

3. 如下图所示电路电源电压不变 6V。开关 S 闭合前；开关 S 闭合后，电流表  $A_1$  的示数为 0.6A， $A_2$  的示数为 0.5A，

$A_3$ 的示数为0.9A。则电阻 $R_1$ 的阻值为\_\_\_\_ $\Omega$ ；电阻 $R_2$ 的阻值为\_\_\_\_ $\Omega$ ；电阻 $R_3$ 的阻值为\_\_\_\_ $\Omega$ ；



【胖陶点评】：