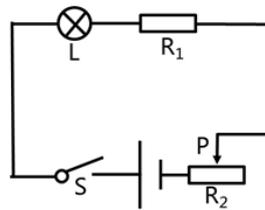


目录：初三物理 (全一册) > 第十八章 > 电功率

“同一电阻”的功率变化问题 (下) (讲义)

例 1、如图所示电路，电源电压为 12V 不变，小灯泡 L 上标有“6V 3W”字样，(设灯丝电阻不变) 定值电阻 $R_1 = 6\Omega$ ，当滑动变阻器滑片滑到中点时，小灯泡正常发光； R_1 消耗功率为 P_1 。当滑动变阻器滑片滑到最右端时， R_1 消耗功率为 P_1' 求：

1. 小灯泡实际功率 ?
2. $P_1 : P_1'$?



例 2、如果定值电阻 R_1 和 R_2 以某种形式连接电路，则电阻 R_1 消耗的功率为 12 W， R_2 消耗的电功率为 P_2 ；若将它们以另一种形式连入原电路，测得该电路的总电流为 9 A，此时电阻 R_1 消耗的功率为 108 W， R_2 消耗的电功率为 P_2' ；求：

1. 电源电压
2. R_1 、 R_2 的阻值
3. P_2' 与 P_2 的比值



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、如图所示，电源两端电压一定， R_1 、 R_2 、 R_3 是三个定值电阻，且 $R_1 > R_2$ 。当只闭合开关 S_1 、 S_2 时，电路消耗的电功率为 19.2W，电阻 R_1 消耗的电功率为 P_1 ；当只闭合开关 S_3 时，电路消耗的电功率为 2.4W，电阻 R_3 消耗的电功率为 0.8W，电阻 R_1 消耗的电功率为 P_1' ；则 $P_1 : P_1' =$ _____。

