

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 (上) (讲义)

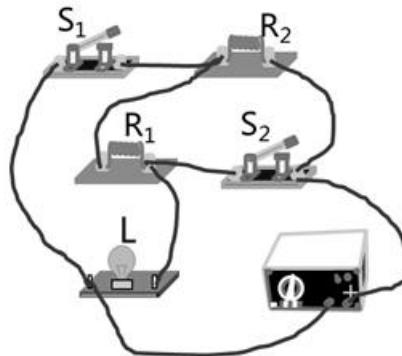
例 1、标有“220V 100W”的灯泡，如果把它接在 110V 的电源两端，(设灯丝电阻不变) 则它的实际功率为_____W



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 2、如图所示电路，电源两端电压不变，灯的电阻不随温度变化。当开关 S_1 、 S_2 都闭合时，灯 L 正常发光， R_1 消耗的功率为 18W，当开关 S_1 、 S_2 都断开时，灯 L 的功率为其额定功率的 $1/9$ ， R_1 消耗的功率为 2W，则下列说法正确的是：



- A. $R_1=2R_2$
- B. 灯 L 的额定功率为 18W
- C. $2R_L=R_1+R_2$
- D. 只闭合 S_1 时，电路消耗功率为 36W

听课笔记

例 3、如图所示电路，电源电压不变，开关 S 闭合后，滑动变阻器滑片 P 从 b 端移至中点，电压表的示数从 2V 变为 3V， R_2 的功率变化了 0.5W，已知 R_1 的阻值为 10Ω ，则电源两端电压为_____ V。

