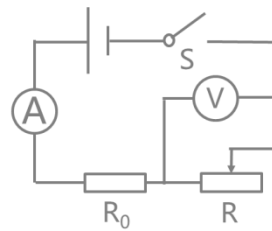


目录：初三物理 (全一册) > 第十七章 > 欧姆定律及其应用

滑动变阻器的变化范围 (讲义)

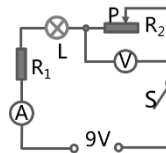
例 1、如下图所示，电流表量程 $0\sim 0.6\text{ A}$ ，电压表量程 $0\sim 15\text{ V}$ 。电源两端电压 24 V 且保持不变。电阻 R_0 阻值为 30Ω ，滑动变阻器 R 的最大阻值 100Ω 。将开关 S 闭合后，为保护电表，滑动变阻器接入电路范围是()

- A. $0\sim 48\Omega$ B. $5\sim 50\Omega$
C. $10\sim 50\Omega$ D. $10\sim 100\Omega$



例 2、如图所示，电源两端电压为 9 V ，保持不变。 R_1 为保护电阻，滑动变阻器 R_2 最大阻值 50Ω ， L 为标有“ 6 V ， 0.5 A ”小灯泡，灯丝电阻不变。电流表量程 $0\sim 0.6\text{ A}$ ，电压表量程 $0\sim 3\text{ V}$ 。闭合开关 S 后，要求灯 L 两端的电压不超过额定电压，且两电表的示数均不超过各自的量程，滑动变阻器允许接入电路最大阻值为 R_{max} 下列判断中正确的是()

- A. $0\sim 48\Omega$ B. $5\sim 50\Omega$
C. $10\sim 50\Omega$ D. $10\sim 100\Omega$



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记