

事為東巴路特点

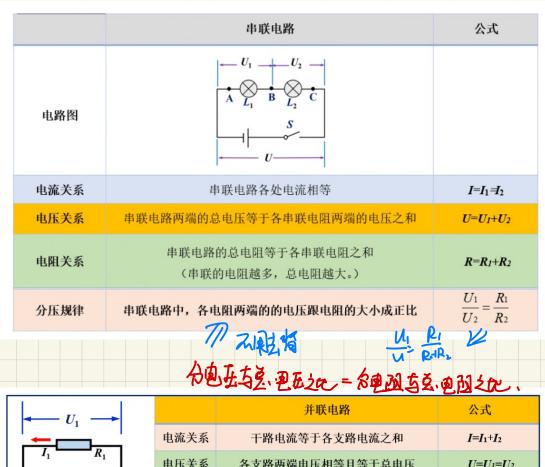
堆早串并联由改的笔动由阳

电路	串联 R_1 R_2 I U_1 U_2 U_2 U_3	#联 R ₁ I ₁ I
电流	$I=I_1=I_2$	$I=I_1+I_2$
电压	$U=U_1+U_2$	$U=U_1=U_2$
电阻	?	?

串联电阻关系推导:

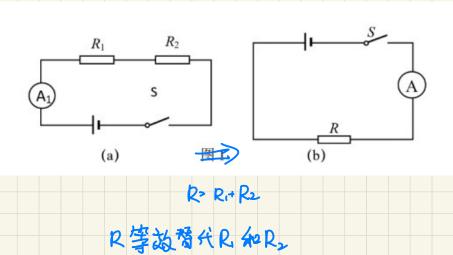
并联电阻关系推导:

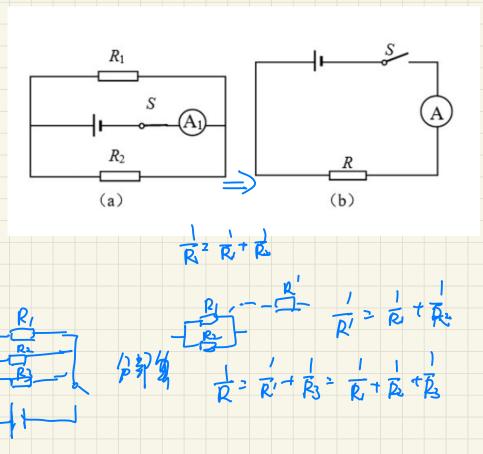
神联
$$R_2$$
 I_2 R_3 I_4 I_5 I_4 I_5 I_6 I_6





等效电阻.(总电阻)





两个电阻并联后的总电阻为 4Ω ,其中一个电阻的阻值为 12Ω ,另一个电 阻的阻值为______ Ω ;若将这两个电阻串联,总电阻为_____ Ω 。

有两个电阻, 当它们串联接到电压为18V的电路中时, 通过它们的电流2A; 当它们并联接在同样的电路中时,通过它们的总电流是9A,这两个电阻分 别是(/)

A. 9Ω , 2Ω

B. 6Ω , 2Ω

C. 3Ω , 6Ω

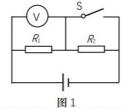
D. 2Ω , 19Ω

在图 1 所示的电路中、电源电压保持不变。若电键 S 从断开到闭合、电压表 V 两次

示数之比为 3:5,则电键断开时 R_1 、 R_2 两端的电压之比为(

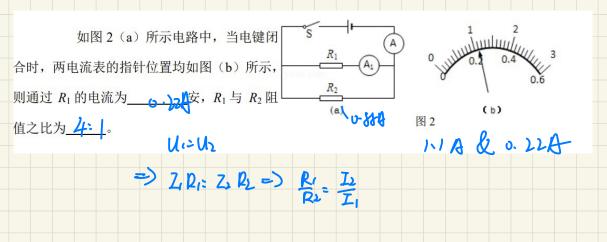
A.2:3 B.3:2

C.3:5 D.5:3



闭名局却轻路。

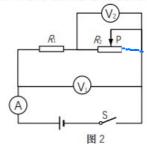
11 I U11 42 = 4



在图 2 所示的电路中, 电源电压保持不变, 闭合电键 S, 向右移动滑动变阻器滑片 P

的过程中(

- A. 电流表 A 的示数变大
- B. 电压表 V2 的示数变小
- C. 电压表 V1 示数与电压表 V2 示数的差值变大
- D. 电压表 V1 示数与电流表 A 示数的比值变大

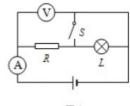


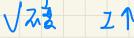
茶·包入 IV V123

在如图 3 所示的电路中, 电源电压保持不变, 当电键 S 由断开到闭合时, 正确的判



- A. 电压表的示数变小
- B. 电流表的示数不变
- C. 电压表与电流表示数的比值不变
- D. 电压表与电流表示数的比值变小



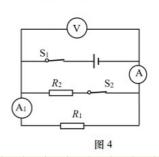


在图 4 所示的电路中, 电源电压保持不变, 电键 S_1 、 S_2 均闭合。当电键 S_2 由闭合到

断开时, 电路中()/



- A. 电压表 V 的示数变小
- B. 电流表 A₁ 的示数变大
- C. 电压表 V 示数与电流表 A 示数的比值变大
- D. 电压表 V 示数与电流表 A 示数的乘积变大



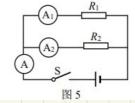
レスタ ススタ マレ

如图 5 所示的电路中, R_1 的阻值大于 R_2 。当电键闭合后,有两个电表的示数为 0.12

安和 0.36 安。以下判断中正确的是(



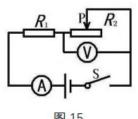
- A. A₁表示数一定为 0.12 安 B. A₂表示数一定为 0.12 安
- C. A₁表示数一定为 0.36 安 D. A 表示数一定为 0.36 安



121247 0.12, 0.24, 0.36 亚 0.12 0.36 . 0.48 在图 15 所示的电路中,电阻 R_1 的阻值为 10 欧,滑动变阻器上标有"20 欧 2 安"字样.电源电压

为 7.5 伏且不变。闭合电键 S,电流表 A 的示数为 0.5 安。求:

- ① R₁ 两端的电压。
- ② R2接入电路的电阻阻值。



③ 移动滑动变阻器的滑片使电流表和电压表的示数分别达到所选量程的最大值〔电流表 $(0 \sim 0.6 \ \varphi)$ 、电压表 $(0 \sim 3 \ \%)$,且电路能正常工作.求满足上述要求时, R_2 接入电路中的阻值

范围。

0
$$U_{12} ZR_{12} = 0.5A \cdot (0.02 = 3.0)$$
 $U_{12} U - U_{12} = 7.3V - \pm V = 2.5V$
 $U_{13} U - U_{12} = 7.3V - \pm V = 2.5V$
 $U_{14} U - U_{12} = 7.3V - \pm V = 2.5V$
 $U_{15} U - U_{15} = 3.0$
 $U_{15} U - U_{15$

如图 14(a)所示的电路中,电源电压为 12 伏,电阻 R_2 的阻值为 30 欧,闭合电键 S,电流表 A 的示数如图 14(b)所示.

求:(1)通过电阻 R_1 的电流 I_1 .

(2)电阻 R₁ 的阻值.

