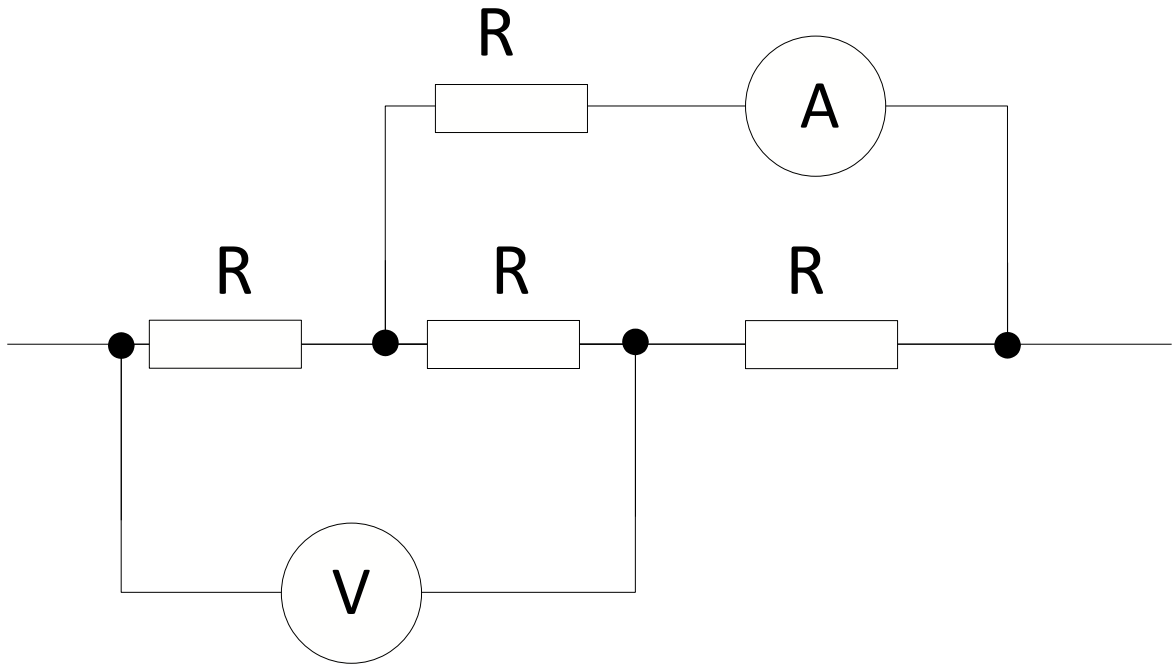
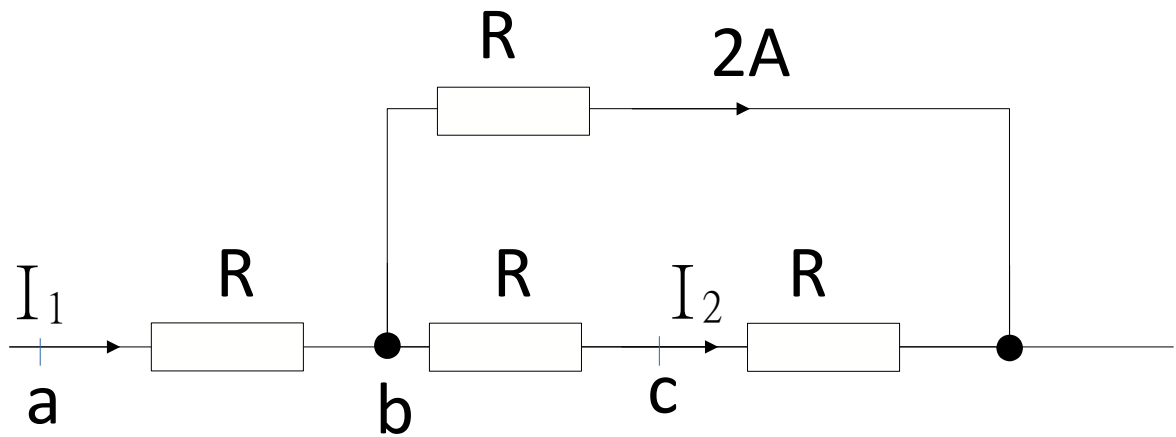


線路中所有電阻相同。伏特計和安培計均理想，伏特計讀數為 $3V$ ，安培計讀數為 $2A$ 。求 R 。





電阻並聯，電壓相同，電流 $\propto \frac{1}{\text{電阻}}$

$$\therefore I_2 = 1 \text{ A}$$

$$\begin{aligned} \therefore I_1 &= 2 \text{ A} + I_2 \\ &= 3 \text{ A} \end{aligned}$$

$$\therefore V_{ac} = 3 \text{ V}$$

$$\therefore V_{ab} + V_{bc} = 3 \text{ V}$$

$$I_1 R + I_2 R = 3$$

$$3R + R = 3$$

$$R = 0.75 \ \Omega$$



吳老師 (Chiu-king Ng)

<https://ngsir.netfirms.com>

<http://phy.hk>

電郵：feedbackWZ@phy.hk 其中 WZ 是 23 之後的質數