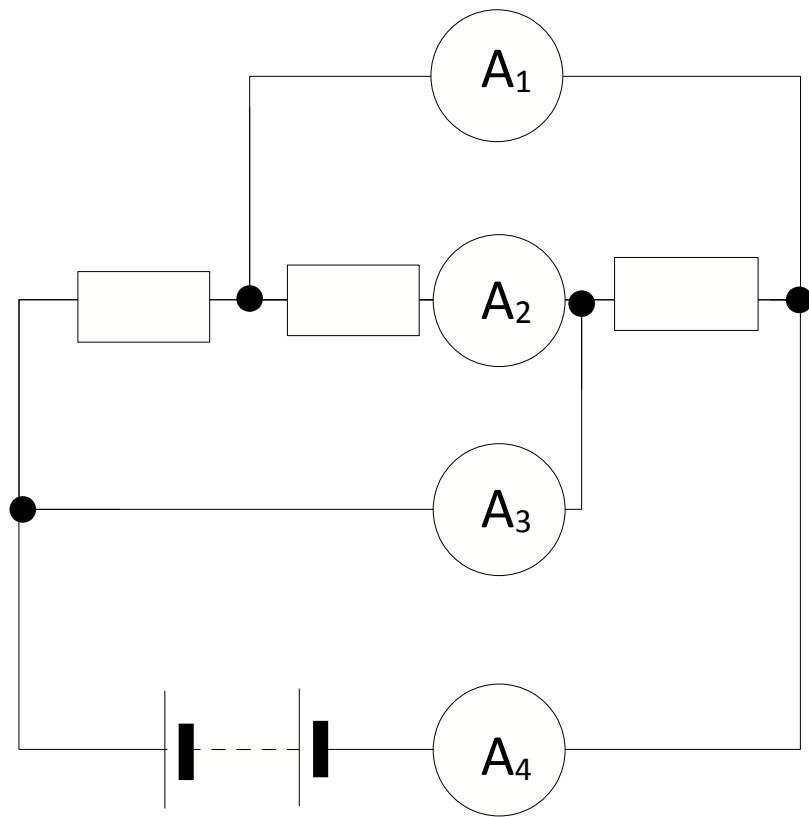


圖中所有安培計均是理想。  $A_1$ ，  $A_3$  和  $A_4$  的讀數分別是  $2A$ ，  $5A$  和  $4A$ 。求  $A_2$  的讀數。



原電路 (a) 和 電路 (b) 相同。參考電路 (b) 符號，

$$A_1 \text{ 讀數} = I_a + I_b$$

$$A_3 \text{ 讀數} = I_b + I_c$$

$$A_4 \text{ 讀數} = I_a + I_b + I_c$$

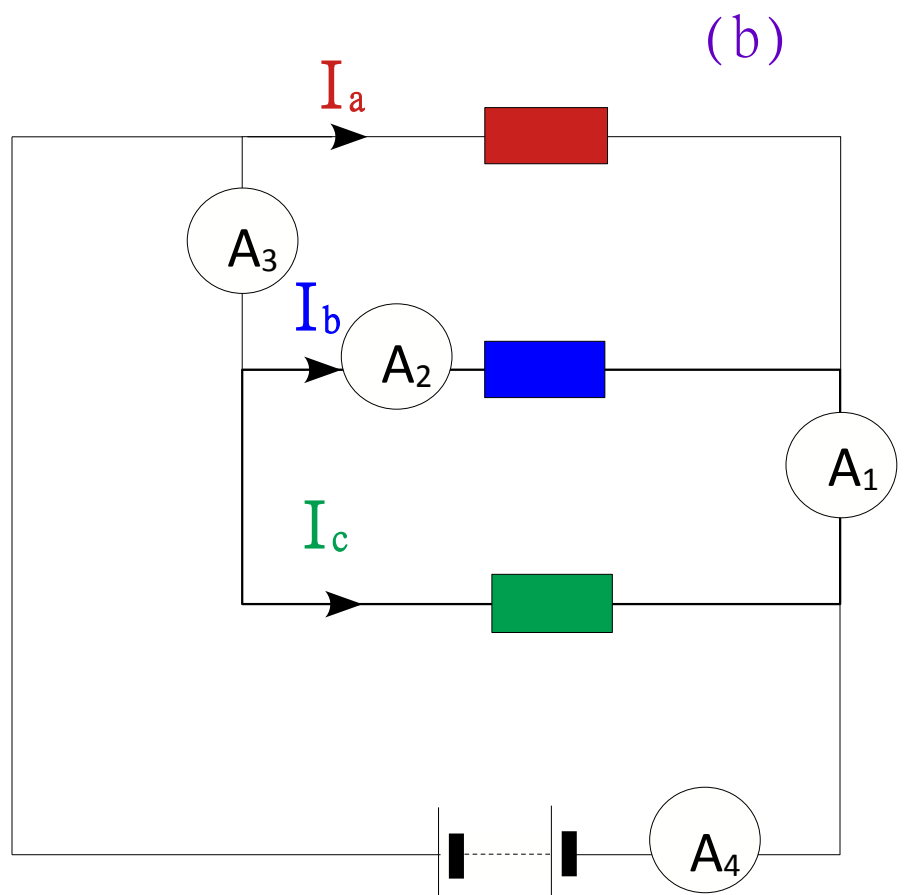
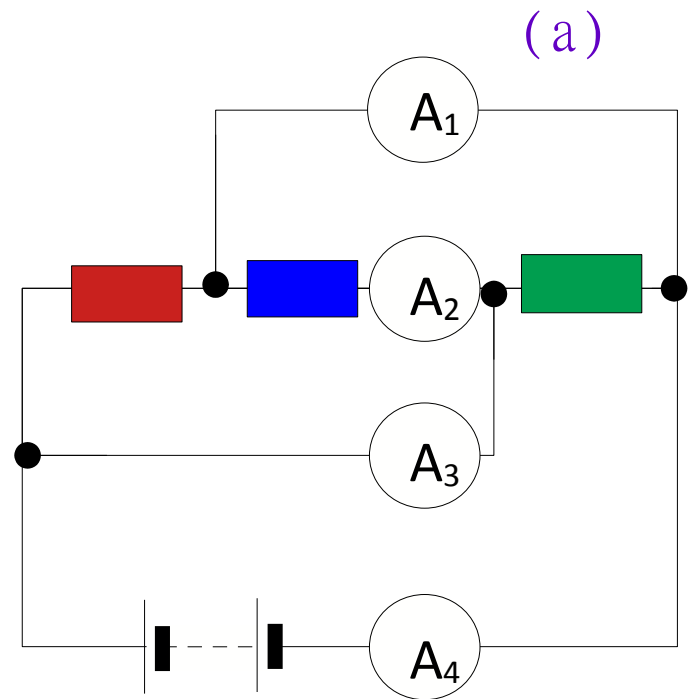
由此解到

$$I_b = A_1 \text{ 讀數} + A_3 \text{ 讀數} - A_4 \text{ 讀數}$$

$$= 2 + 5 - 4$$

$$= 3A$$

$$\therefore A_2 \text{ 讀數} = 3A$$



吳老師 (Chiu-king Ng)

<https://ngsir.netfirms.com>

<http://phy.hk>

電郵：[feedbackWZ@phy.hk](mailto:feedbackWZ@phy.hk) 其中 WZ 是 23 之後的質數