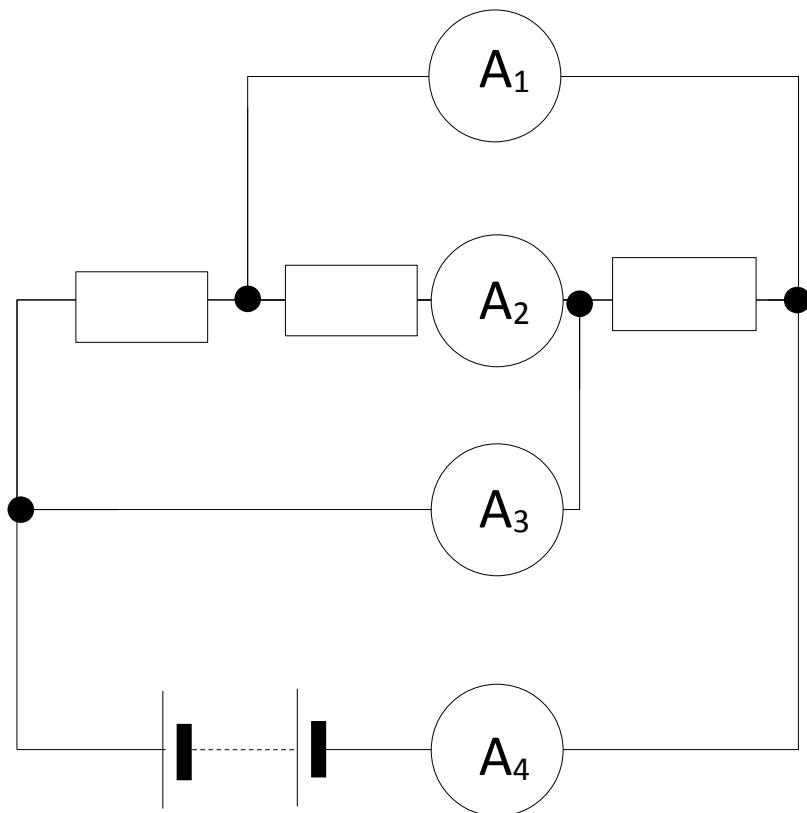


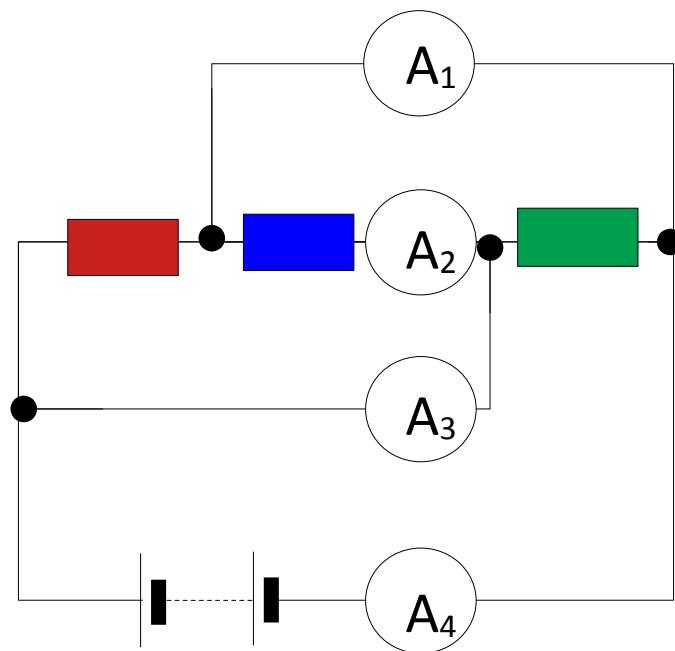
問題：

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。

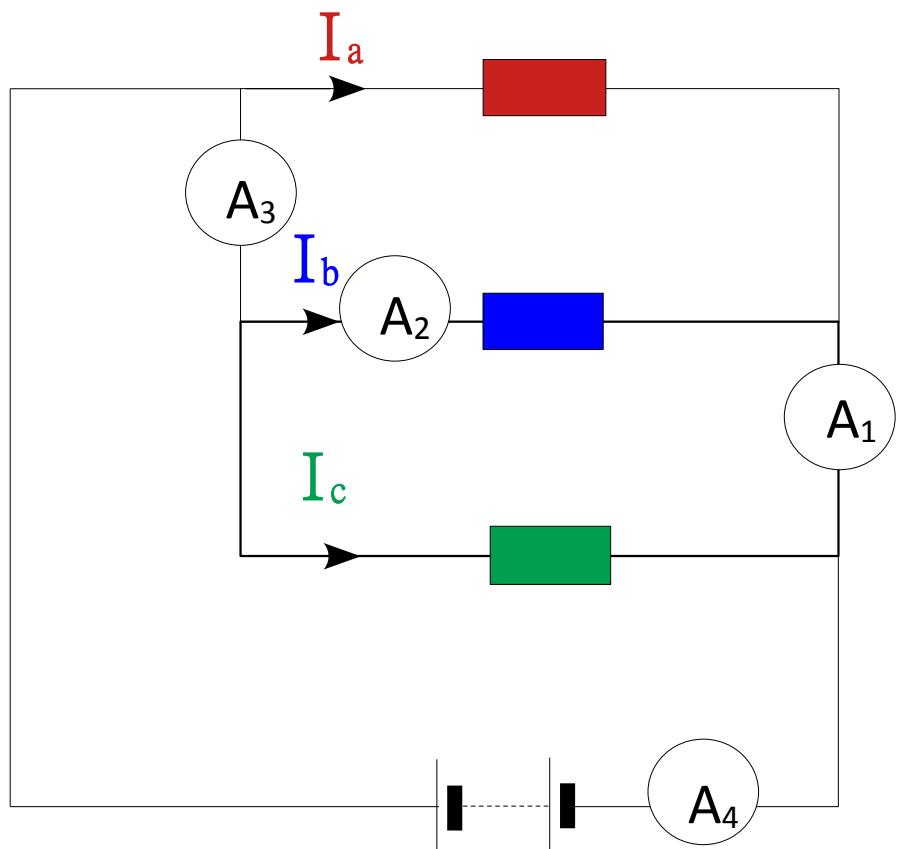


解答：

(a)



(b)



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