

27. 答案: C

因為經過安培計 A_1 嘅電阻係經過安培計 A_2 嘅電阻嘅兩倍，而佢哋嘅電勢差係一樣，
所以 根據 $V = IR$ ，

經過安培計 A_2 嘅電流 = $2 \times$ 經過安培計 A_1 嘅電流 = 2 A

經過安培計 A_3 嘅電流 = 經過安培計 A_1 嘅電流 + 經過安培計 A_2 嘅電流
= $1 + 2 = 3 \text{ A}$

所以答案為 C。