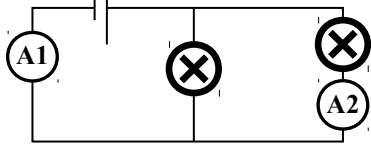


**Exercice 1 :**



Le circuit schématisé comprend deux ampèremètres :  
 L'ampèremètre  $A_1$  indique  $I_1 = 0.30 A$   
 L'ampèremètre  $A_2$  indique  $I_2 = 0.17 A$

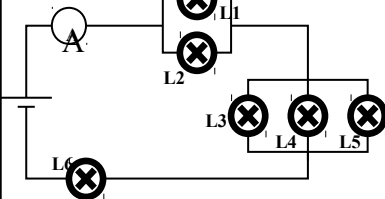
- 1) Quelle sera l'intensité du courant traversant  $L_1$  ?
- 2) On débranche  $L_1$ .  
 Les intensités  $I_1$  et  $I_2$  varient-elles ?  
 Justifiez votre réponse et indiquez la ou les nouvelles valeurs s'il y a lieu.

**Exercice 2 :**

On dispose des calibres suivant :  
**10 A, 2A, 200 mA, 20 mA, 2 mA, 200  $\mu$ A**  
 On mesure les intensités suivantes ; choisir pour chacune d'elles le calibre le mieux adapté :

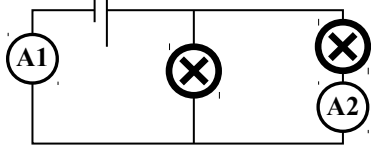
<b>Intensité mesurée</b>	3 A	0.18 A	15 mA	0.21 mA	0.45 A
<b>Calibre choisi</b>					

**Exercice 3 :**



Les lampes du circuit suivant sont toutes identiques, l'ampèremètre indique une intensité de  $I = 0.60 A$   
 $\Rightarrow$  Quelle sera l'intensité du courant traversant chaque lampe ?

**Exercice 1 :**



Le circuit schématisé comprend deux ampèremètres :  
 L'ampèremètre  $A_1$  indique  $I_1 = 0.30 A$   
 L'ampèremètre  $A_2$  indique  $I_2 = 0.17 A$

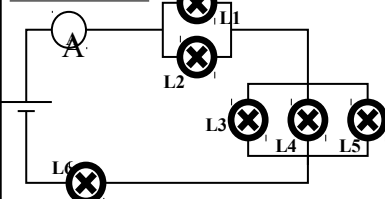
- 3) Quelle sera l'intensité du courant traversant  $L_1$  ?
- 4) On débranche  $L_1$ .  
 Les intensités  $I_1$  et  $I_2$  varient-elles ?  
 Justifiez votre réponse et indiquez la ou les nouvelles valeurs s'il y a lieu.

**Exercice 2 :**

On dispose des calibres suivant :  
**10 A, 2A, 200 mA, 20 mA, 2 mA, 200  $\mu$ A**  
 On mesure les intensités suivantes ; choisir pour chacune d'elles le calibre le mieux adapté :

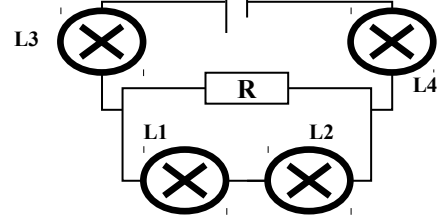
<b>Intensité mesurée</b>	3 A	0.18 A	15 mA	0.21 mA	0.45 A
<b>Calibre choisi</b>					

**Exercice 3 :**



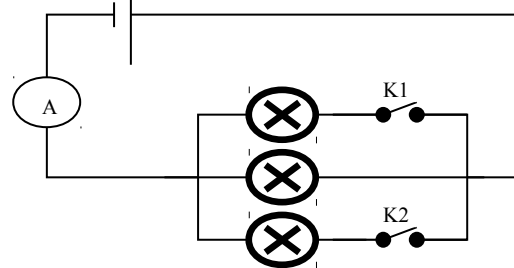
Les lampes du circuit suivant sont toutes identiques, l'ampèremètre indique une intensité de  $I = 0.60 A$   
 $\Rightarrow$  Quelle sera l'intensité du courant traversant chaque lampe ?

**Exercice 4 :**



On mesure l'intensité délivrée par le générateur :  $I_g = 3 A$   
 On mesure l'intensité du courant circulant dans  $L_2$  :  $I_{L_2} = 2 A$   
**Calculer  $I_{L_1}$ ,  $I_{L_3}$ ,  $I_{L_4}$  et  $I_R$ .**

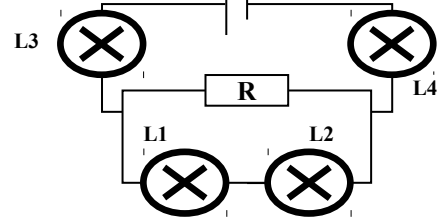
**Exercice 5 :**



Dans le circuit schématisé ci-dessous, l'ampèremètre indique une intensité  $I = 0.30 A$  quand les deux interrupteurs sont ouverts.  
 Sachant que les trois lampes sont identiques, **donner la valeur de I quand :**

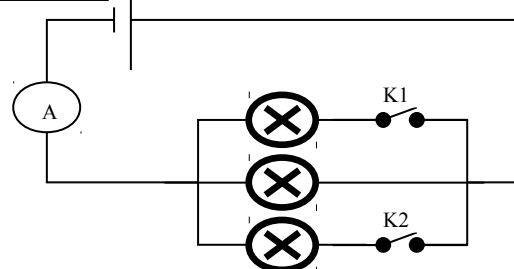
- $\triangleright$  K1 est ouvert et K2 est fermé
- $\triangleright$  K1 est fermé et K2 est ouvert
- $\triangleright$  K1 est fermé et K2 est fermé

**Exercice 4 :**



On mesure l'intensité délivrée par le générateur :  $I_g = 3 A$   
 On mesure l'intensité du courant circulant dans  $L_2$  :  $I_{L_2} = 2 A$   
**Calculer  $I_{L_1}$ ,  $I_{L_3}$ ,  $I_{L_4}$  et  $I_R$ .**

**Exercice 5 :**



Dans le circuit schématisé ci-dessous, l'ampèremètre indique une intensité  $I = 0.30 A$  quand les deux interrupteurs sont ouverts.  
 Sachant que les trois lampes sont identiques, **donner la valeur de I quand :**

- $\triangleright$  K1 est ouvert et K2 est fermé
- $\triangleright$  K1 est fermé et K2 est ouvert
- $\triangleright$  K1 est fermé et K2 est fermé

