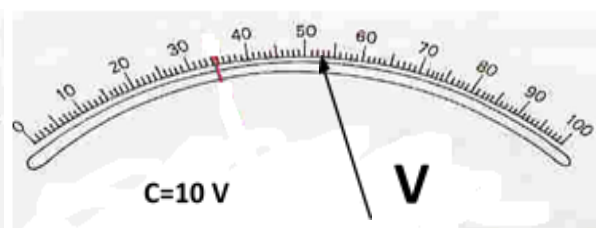
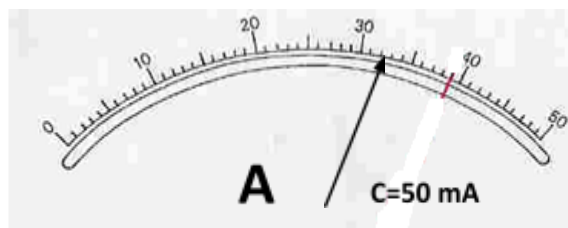


Exercice I (8 pts) :

Www.AdrarPhysic.Fr

- 2.5 1) **Compléter les phrases suivantes par le mots suivants:** série ; dérivation ; volt ; V ; voltmètre.
 2) Nous exprimons la tension électrique par l'unitésymbolisé par la lettre, et elle est mesurée par un qui s'installe en.....
 3) L'ampèremètre s'installe en
- 1.5 2) **Citer la loi d'association des tensions:**
 La tensionest égale à la.....desdérivées.
- 4 3) **Calculer la valeur de la tension U que le voltmètre indique en V et mV .**
Et l'intensité du courant I en mA et A dans les deux figures ci-dessous.



I =

U =

Exercice II (8 pts) :

On considère le circuit électrique représenté ci-contre :

- 1 * **Représenter sur le schéma le sens du courant I_2 traversant la lampe L_2 et I_1 traversant la lampe L_1 , puis I le courant principal.**
 1 * **Déterminer chaque nœud dans le circuit (appeler-les A et B)**
 1 * **Sachant que l'intensité du courant principal $I = 0,60 \text{ A}$**
et que l'ampère A_1 indique l'intensité $I_1 = 0,20 \text{ A}$.

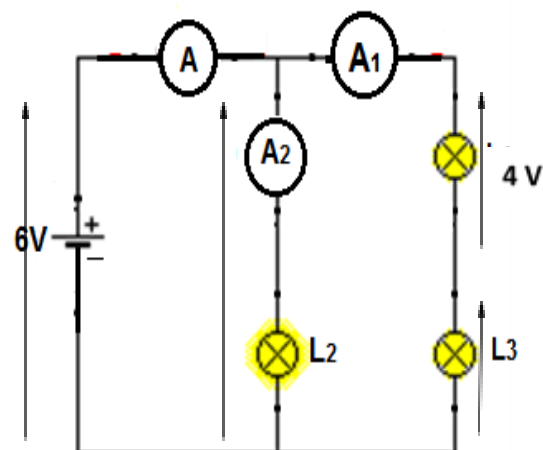
3-1) Déterminer I_3 l'intensité du courant dans la lampe L_3 .

3-2) Calculer I_2 l'intensité du courant passant dans la lampe L_2 .

La tension de la pile $U = 6 \text{ V}$ et de la lampe L_1 $U_1 = 4 \text{ V}$.

4-1) Déterminer la tension U_2 entre les bornes de la lampe L_2 ?

4-2) Calculer la tension U_3 entre les bornes de la lampe L_3 :



Exercice III (4 pts) :

Une élève voulait mesurer la tension électrique entre les bornes de la lampe L et l'intensité du courant électrique qui la traversait, répondre aux questions suivantes:

1

1) Nom de l'appareil (1) (son symbole sur le schéma).

1

2) Nom de l'appareil (2) (son symbole sur le schéma).

2

3) La position de la borne (+) et de la borne (COM) des deux appareils
(sur le schéma).

