

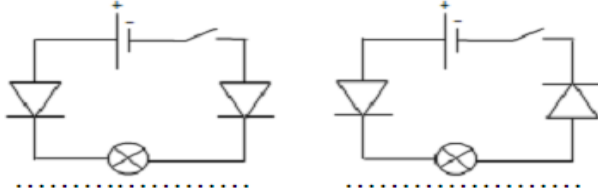
Exercice I : (8 points)

www.coursfacile.com

1- Compléter les phrases suivantes: (2,5 points)

- les sources du courant électrique continu sont ou et désigne par
- le conducteur ohmique est le passage du courant électrique, et caractérise par une grandeur physique s'appelle
- Le sens conventionnelle du courant électrique continu est du pôle vers le pôle

2 Dans chaque cas, détermine le sens du courant électrique et la lampe s'allume ou non: (1,5pts)



2- Réponds par vrai ou faux : (2 pts)

- plus la valeur de la résistance est grande, plus l'intensité du courant électrique est faible.....
- le conducteur ohmique est un dipôle
- les sources du courant électrique est caractérisé par deux bornes + et -
- la tension est mesurée par l'ampèremètre

4 – compléter le tableau suivant : (2pts)

Grandeur physique	symbolisée par	Unité du mesure	Son symbole	L'appareil de la mesure	Son symbole	branchement
Tension électrique						
Intensité électrique						
Résistance électrique						

Exercice II : (8points)

1)- identifier les dipôles qui constituent ce circuit :

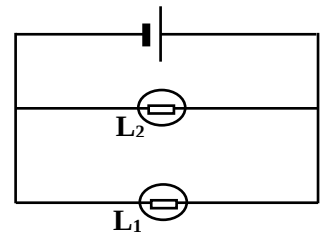
2) déterminer sur le circuit les pôles du générateur et le sens du courant électrique.

3) tracer sur le circuit les appareille nécessaires pour mesurer à la fois:

-l' Intensité qui traverse L1.

- La valeur de tension entre la lampe L2.

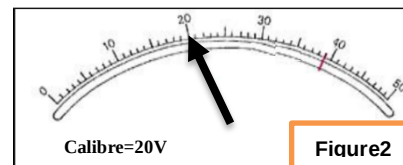
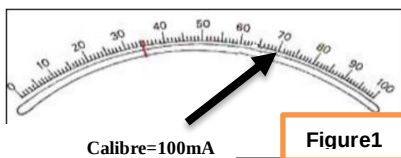
4) Calculer l'intensité du courant I dans l'ampèremètre (figure1) en mA et A :



5) Calculez la tension électrique U, qui est indiquée par le voltmètre (figure2) en V et mV :

6)- on rejette le conducteur ohmique, la valeur de l'intensité I qui indique par l'ampèremètre est 20 mA- 25 mA- 30 mA :

Justification :



Exercice III : (4points)

Dans laboratoire du classe, vous remarquez un conducteur ohmique, mais les couleurs des anneaux n'étaient pas claires.

1. Quel est l'appareil qui vous permettra de déterminer la valeur de la résistance électrique?:

2. l'appareil est a donné la valeur: $R = 930 \Omega$.déterminer les couleurs des trois premiers anneaux :

+ Couleur d'anneau 1: + Couleur d'anneau 2: +La couleur d'anneau :

3. déterminer les valeurs des conducteurs ohmiques suivants :

Conducteur	Couleur d'anneau 1	Couleur d'anneau 2	Couleur d'anneau 3	résistance
R1	rouge	vert	gris	
R2	noir	marron	jaune	

Les données :

couleurs	Noir	Marron	Rouge	orange	jaune	Vert	Bleu	Violet	Gris	blanc
nombres	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

