

Nom et prénom :

Classe:

N :

Pr. HASSAN AGARI

Devoir surveillé 2

Sciences physiques

1h.00min

Semestre II



Exercice I : (8 points)

1) Effectuer les opérations suivantes : (3 points)

$$12 \text{ G}\Omega = \dots \text{ M}\Omega \quad / \quad 94 \mu\text{A} = \dots \text{ mA} \quad / \quad 1362 \text{ V} = \dots \text{ mV}$$

$$7010 \text{ A} = \dots \mu\text{A} \quad / \quad 103 \text{ K}\Omega = \dots \Omega \quad / \quad 2.3 \text{ A} = \dots \text{ mA}$$

2) Complétez le tableau suivant : (2 points)

	Tension électrique	Résistance électrique	Intensité du courant
L'unité de mesure			
Symboles			
Instrument de mesure			

3) Réponds par vrai ou faux : (2 points)

- Le courant électrique continu circule de la borne (-) vers la borne (+) :
- On utilise les résistors pour augmenter l'intensité de courant dans un circuit :
- Le sens de rotation d'un moteur ne change pas lorsqu'on inverse les bornes d'un générateur :
- Un calibre n'a pas d'unité :

4) Complétez les phrases suivantes : (1 point)

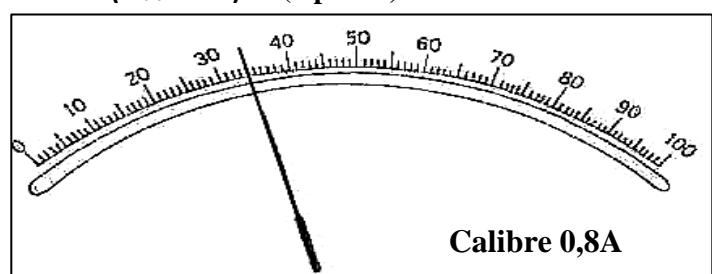
- Le voltmètre se monte toujours en , et l'ampèremètre en
- Le symbole normalisé d'une résistance est :

Exercice II : (8points)

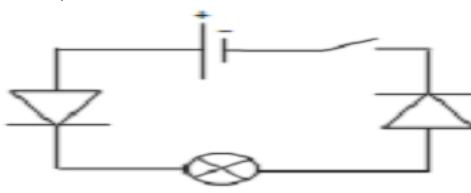
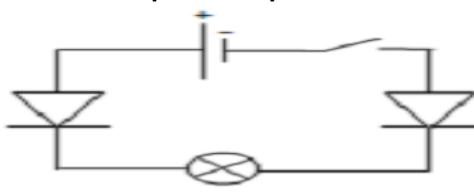
1. Déterminer les valeurs des résistances des conducteurs ohmiques suivants : (3 points)

Rouge Blanc Marron	Orange Bleu Gris	Violet Jaune Noir

2. Déterminer la tension et l'intensité de courant : (خلف الورقة) (3 points)



3. Montrer est ce que la lampe s'allume ou non. (2 points)



Exercice III : (4points)

Malika voulait que la lumière de la lampe soit moins, il a complété le circuit électrique représenté sur le côté mais l'éclairage de la lampe n'a pas changé.

1) Aidez Malika à diminuer l'éclairage de la lampe en proposant un schéma du circuit correct ? (خلف الورقة) (2 points)

2) Identifier les couleurs des anneaux qui caractérisent la résistance avec $R= 620\Omega$? (2 points)

