

EXERCICE 1 : (8point)

1 Relier par un trait chaque grandeur physique à son symbole et son unité.

- Le courant électrique continu R Volt
- La tension électrique I Ohm
- La résistance électrique U Ampère

3pt

2 Répondre par VRAI ou par FAUX.

- pour mesurer Le courant électrique, nous utilisons l'ampèremètre.....
- Nous insérons l'ampèremètre en parallèle
- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible

3pt

3 Convertir

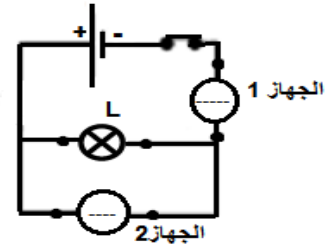
150mA=..... A 1,34KΩ=..... Ω

2pt

EXERCICE 2 :(8point)

Selma a voulu mesurer la tension électrique entre les bornes de la lampe L et l'intensité qui la circule, et a suggéré que l'installation soit terminée, mais a oublié de mettre les noms des deux appareils de mesure.

1/ Compléter le schéma du circuit en utilisant les symboles des appareils.



3pt

2/ Représenter le sens du courant électrique dans le circuit.

3/ Donner la valeur de l'intensité I que l'ampèremètre indique par A et mA



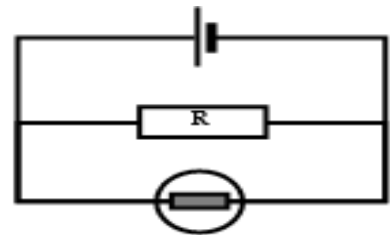
2pt

3pt

EXERCICE 3: (4point)

Mounir voulait que la lumière de la lampe soit moindre et il a complété le circuit électrique représenté sur le côté mais la lampe n'a pas changé.

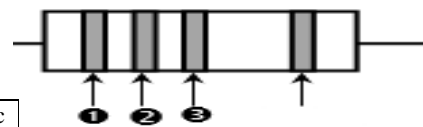
1) aidez Mounir à réduire l'éclairage de la lampe en proposant un schéma correct du circuit.



2pt

2) Déterminez les couleurs enregistrées sur ce conducteur Ohmique, si vous savez que sa résistance est : $R = 7400\Omega$

- + Couleur de l'anneau : ①
- + Couleur de l'anneau : ②
- + Couleur de l'anneau : ③



2 pts

Couleur	noir	marron	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc
Valeur	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9