www.talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي

Lycée collégial Zaytoune commune-El-kheng- Errachidia Pr : AIT ALI AHMED	Matiere Sciences physiques Interrogation ecrite N°2 Session 2 1APIC 2 Durée: 1 heure	Le :24/04/2018 Nom :…….. Prénom :…… N° :……

EXERCICE 1 : (8point)

1 Relier par un trait chaque grandeur physique à son symbole et son unité. 3pt

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

2 Répondre par VRAI ou par FAUX. 3pt

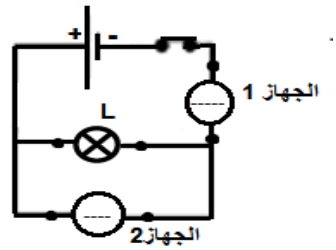
- pour mesurer Le courant électrique, nous utilisons l'ampèremètre……
- Nous insérons l'ampèremètre en parallèle ……
- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible ……

3 Convertir 2pt

150mA=…… A 1,34KΩ=…… Ω

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. 2pt

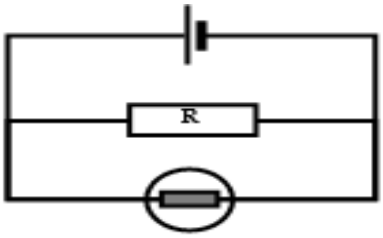
3/ Donner la valeur de l'intensité I que l'ampèremètre indique par A et mA

……
……
……
…… 3pt

EXERCICE 3: (4point)

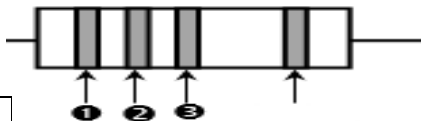
Mounir voulait que la lumière de la lampe soit moindre et il a complété le circuit électrique représenté sur le côté mais la lampe n'a pas changé.

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 =7400Ω

+ Couleur de l'anneau :❶……
+ Couleur de l'anneau :❷ ……
+ Couleur de l'anneau :❸ …… 2 pts



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