

**Exercice I ( 8 pts ) :** [www.AdrarPhysic.Fr](http://www.AdrarPhysic.Fr)

**1) Compléter le tableau suivant :**

Grandeur physique	Son symbole	Unité internationale	Son symbole	Appareil de mesure
	U			
				Ohmmètre

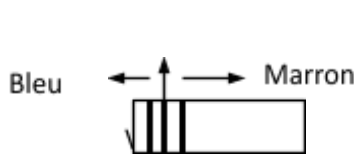
**2) Répondre par vrai ou faux.**

- La deuxième couleur du conducteur Ohmique indique le nombre de zéros de la résistance .....
- L'ajout d'un conducteur Ohmique en série à un circuit augmente l'éclairage de la lampe .....
- Le corps humain est un conducteur électrique .....
- Une personne mouillée serait électrocutée si la tension dépasse 12V .....

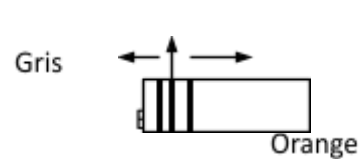
**Exercice II ( 8 pts )**

**1) Déterminer les résistances des conducteurs Ohmiques suivants:**

Couleur	Noir	Marron	Rouge	Orange	Jaune	Vert	Bleu	Violet	Gris	Blanc
Chiffre	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



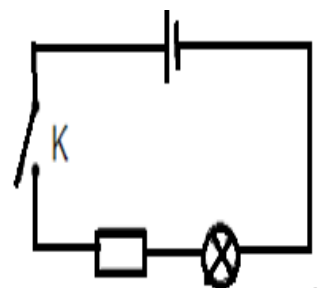
$R_1 =$  .....



$R_2 =$  .....

**2) Lorsqu'on ferme le circuit, la lampe grille, mettre une ligne sous la bonne réponse:**

- Intensité faible ; Intensité moyenne ; Intensité forte.
- Résistance faible ; Résistance moyenne ; Résistance forte.



**3) Pour protéger la lampe, mettre une ligne sous la bonne réponse.**

- Eliminer la résistance ; Ajouter une résistance ; Changer les fils.
- Ajouter fusible ; Ajouter un voltmètre ; Ajouter une pile.

**Exercice III ( 4 pts )**

Un élève a monté le circuit électrique ci-contre.

[www.AdrarPhysic.Fr](http://www.AdrarPhysic.Fr)

**1- Dessiner sur le schéma comment court-circuiter la lampe L<sub>1</sub>.**

**2- Une fois la lampe court-circuitée**

a- **Qu'arrive-t-il à l'intensité de courant?**

b- **Quels sont les dangers possibles?**

c- **Comment éviter ces dangers ?**

