

**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
	R			
		Volt		

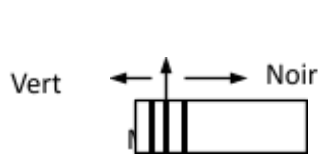
2) **Répondre par vrai ou faux.**

- La troisième 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'intensité de courant .....
- L'eau est un mauvais conducteur électrique .....
- Une personne sèche serait électrocutée si la tension dépasse 50 V .....

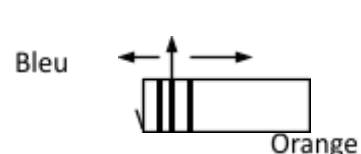
**Exercice II ( 8 pts )**

1) **Détermine 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



$R_1 =$  .....



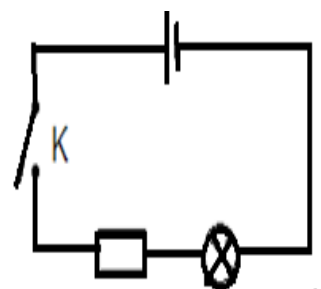
$R_2 =$  .....

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

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

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

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



**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>2</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 ?**

