Contrôle R et Loi d'Ohm

NOM, Prénom:

I- Code des couleurs : *(5 points)*

1) Complète le tableau du code des couleurs :

Noir	Marron		Orange	Jaune		Bleu	Violet	Gris	
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

2) Calcule la valeur de la résistance :

Orange ; Jaune ; Marron : R= ……Ω ;Bleu ;Violet ;Noir : R= ……Ω

Marron ; Noir ; Noir : R= ……Ω ;Orange ;Orange ;Orange ; R= ……Ω

3) Indique le code des couleurs pour chaque valeur de résistance :

R= 430 Ω : …… ; …… ; ……..

R= 13 Ω : …… ; …… ; ……..

R= 7 Ω : …… ; …… ; ……..

II- Définition : *(5 points)*

1) Quel est le rôle d'une résistance ?

2) Ecris une formule qui traduit la Loi d'Ohm : $U =$
et donne l'unité à côté de chaque lettre

3) Combien vaut la résistance de :

fil : R= ……

Interrupteur ouvert : R= ……

Interrupteur fermé : R= ……

III- Fais des prévisions : *(5 points)*

1) Quelle est la tension aux bornes d'une résistance de 33 Ω traversée par un courant d'intensité 220 mA.

2) Quelle est l'intensité du courant dans une résistance de 18 Ω aux bornes de laquelle on applique une tension de 4,5 V ?

Si vous utilisez ce document, n'hésitez pas à nous citer :
https://sgenmidipy.fr/WORDPRESS_ITRF/