

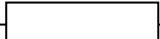
Activité 1, chapitre 4 de l'énergie et ses conversions : Comment mesurer une résistance ?

Compétences travaillées :	moi	prof
-1F1 Lire et comprendre un document scientifique		
-4P2 Effectuer une mesure de résistance		

Question :

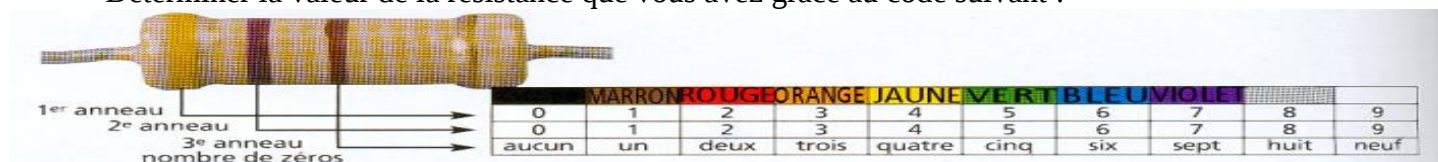
Les résistances des cartes mères des ordinateurs portent des anneaux de couleur qui indiquent leur valeur qui se mesure en ohm (symbole : Ω). Comment peut-on déterminer cette valeur ?

Expérimente

Tu disposes d'une résistance. Son symbole est : 

1) A partir des anneaux colorés (code des couleurs)

Déterminer la valeur de la résistance que vous avez grâce au code suivant :



2) Avec un multimètre réglé en ohmmètre



- Placer le sélecteur dans la zone Ω sur le plus grand calibre.
- Placer des fils sur les bornes Ω et COM et les mettre en contact avec les bornes de la « résistance ».
- Trouver le calibre le plus précis avant de noter le résultat.

Noter correctement le résultat de l'ohmmètre. Ce résultat est-il compatible avec celui de la question 1.

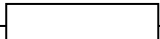
Activité 1, chapitre 4 de l'énergie et ses conversions : Comment mesurer une résistance ?

Compétences travaillées :	moi	prof
-1F1 Lire et comprendre un document scientifique		
-4P2 Effectuer une mesure de résistance		

Question :

Les résistances des cartes mères des ordinateurs portent des anneaux de couleur qui indiquent leur valeur qui se mesure en ohm (symbole : Ω). Comment peut-on déterminer cette valeur ?

Expérimente

Tu disposes d'une résistance. Son symbole est : 

1) A partir des anneaux colorés (code des couleurs)

Déterminer la valeur de la résistance que vous avez grâce au code suivant :



2) Avec un multimètre réglé en ohmmètre



- Placer le sélecteur dans la zone Ω sur le plus grand calibre.
- Placer des fils sur les bornes Ω et COM et les mettre en contact avec les bornes de la « résistance ».
- Trouver le calibre le plus précis avant de noter le résultat.

Noter correctement le résultat de l'ohmmètre. Ce résultat est-il compatible avec celui de la question 1.