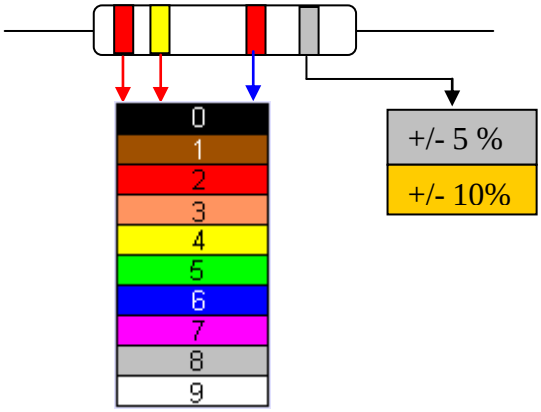
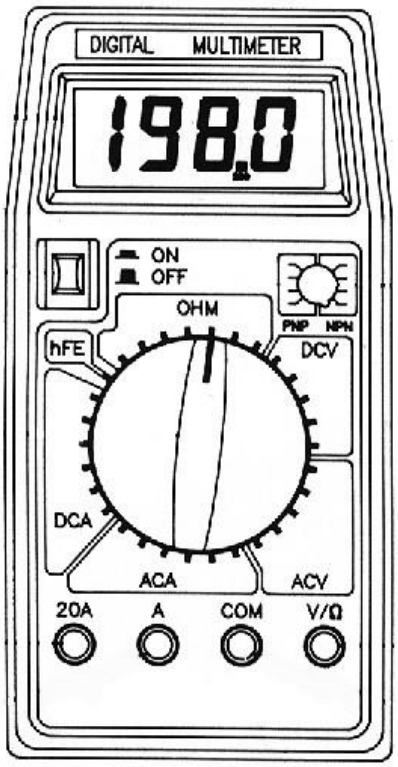
Fiche méthode : *détermination de la valeur d'une résistance (d'un résistor)*

La résistance du résistor se mesure en Ohm (Ω) à l'aide d'un ohmmètre.
Il existe également des multiples et sous multiples (k Ω, m Ω, M Ω, etc…).

La valeur de la résistance est également inscrite sur la résistance à l'aide d'un code couleur.



Premier et deuxième anneau : valeur de la résistance
Troisième anneau : nombre de zéros
Quatrième anneau : tolérance
Pour l'exemple :
Rouge ➔ 2
Jaune ➔ 4
Valeur lue = 24
Rouge ➔ajout 2 zéros
2400 Ohm
Argent ➔ +/- 5 %
Valeur de la résistance : 2400 Ω +/- 5%



I Règle le multimètre en Ohmmètre

- **I.1 place le sélecteur dans la zone OHM (ou Ω suivant le modèle de multimètre) et sélectionne le plus gros calibre**
- **I.2 branche un fil rouge à la borne V/ Ω**
- **I.3 branche un fil noir à la borne COM**
- **I.4 Branche les fils rouge et noir aux bornes de la résistance.**

II Mesure la résistance

- **II.1 lis la valeur de la résistance en Ω**
- **II.2 si la valeur affichée est inférieure au calibre suivant : changer de calibre**