



Cycle 4

J'apprends à

MESURER A L'AIDE DU OHMMÈTRE

Un ohmmètre permet de mesurer la **RESISTANCE** électrique d'un dipôle.

3 Regler le calibre pour améliorer la précision

- ° Choisir le calibre le plus élevé ici $20M\Omega$
- ° Descendre ensuite sur le calibre immédiatement supérieur à la valeur mesurée

2 Choisir la zone de mesure

Choisir avec le selecteur la zone verte notée Ω

4 Noter la valeur mesurée

- ° Utiliser le symbole R de la résistance en indiquant en indice le nom du dipôle
- ° Associer l'unité indiquée par le calibre

Ex : $R_{\text{lampe}} = 25,7 \Omega$

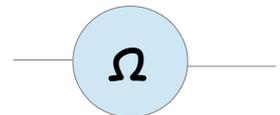
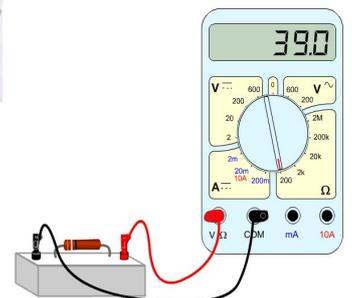
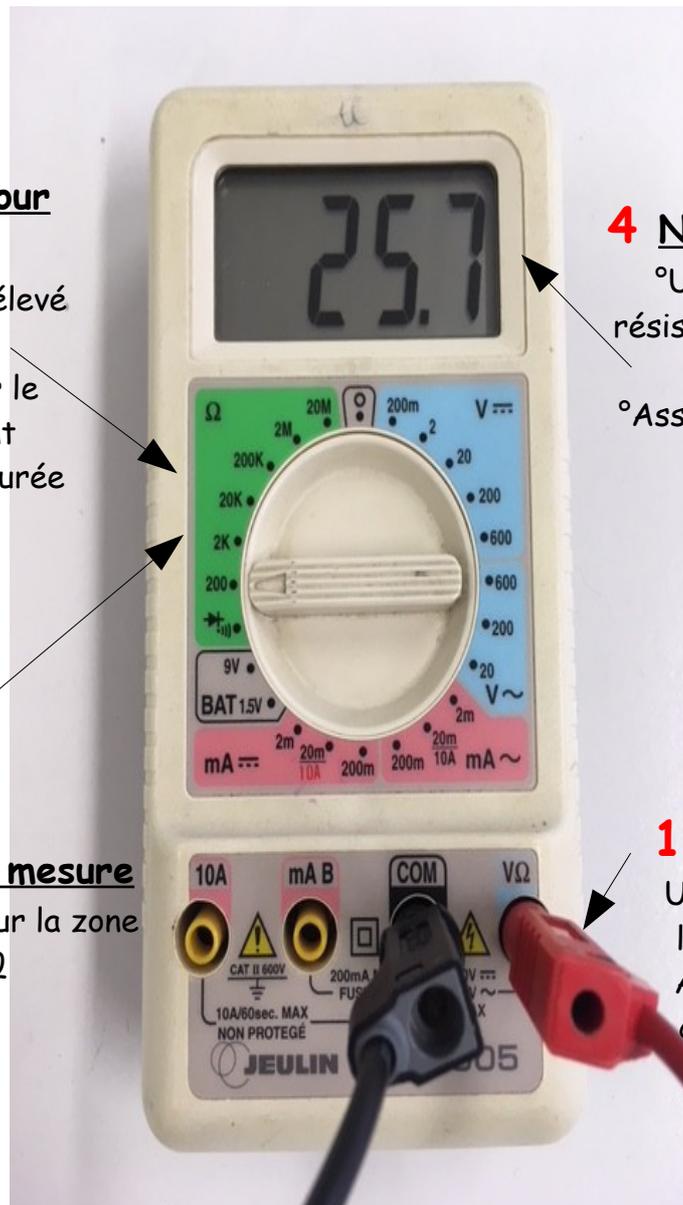


Schéma du ohmmètre

1 Connecter le ohmmètre

Utiliser les bornes V et COM et les relier aux bornes du dipôle
ATTENTION : S'il s'agit d'un conducteur ohmique, il ne doit pas être dans un circuit





Cycle 4

J'apprends à

MESURER A L'AIDE DU CODE DE COULEUR

La code de couleur permet de mesurer la **RESISTANCE** électrique d'un conducteur ohmique.



.....

1^{er} anneau : 1^{er} chiffre

2^e anneau : 2^e chiffre

3^e anneau : nombre de zéros

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|--|--|------|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | ④ | | | | | |
| | | | | 4 | | | ⑦ | | |
| | | | | quatre | | | sept | | |

Ex : R=.....



Ex : R=.....

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| N | M | R | O | J |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| V | B | V | G | B |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |