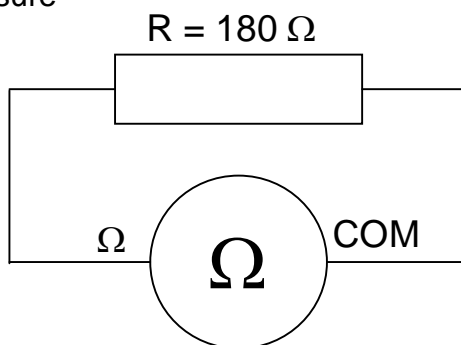


Notion	Utiliser un appareil de mesure, optimiser les conditions de mesure.
Capacité	Extraire des informations d'un schéma, d'une image.
Pré-requis / connaissances	Connaître les symboles normalisés. Savoir que l'ohm (Ω) est l'unité de mesure de la résistance électrique.
Commentaires	

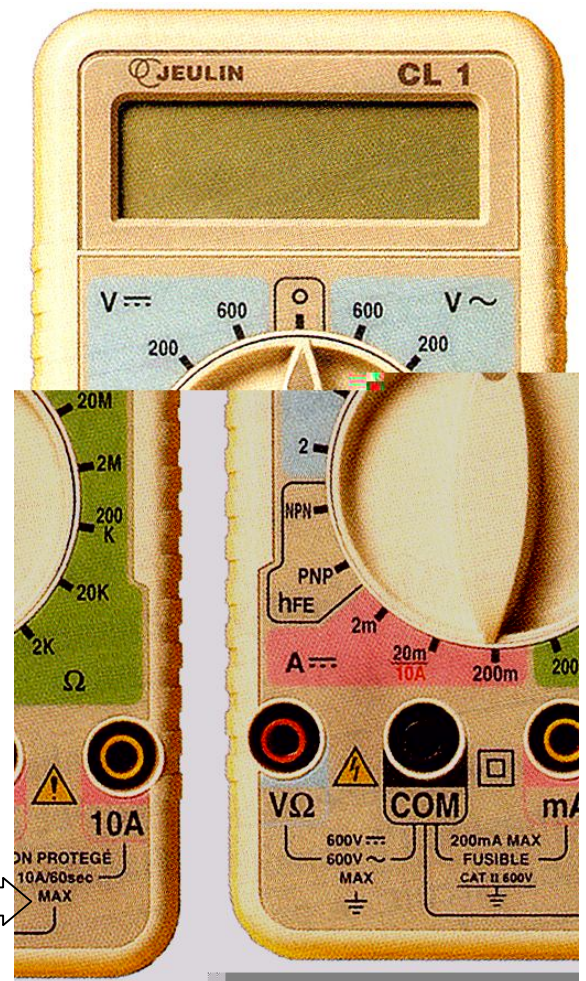
ÉNONCÉ

Pour vérifier que la résistance d'un conducteur ohmique est bien de $180\ \Omega$, il faut réaliser le montage correspondant au schéma de mesure suivant :

Schéma de mesure



La photographie ci-contre correspond à la façade du multimètre qui permettra la mesure de la résistance.



QUESTIONS

- D'après le schéma de mesure, quelles bornes du multimètre doit-on utiliser ? Entoure-les en rouge sur la photographie.
- Dans quelle zone doit-on régler le sélecteur ? Barre les mauvaises réponses.

voltmètre (V)
ampèremètre (mA)
ohmmètre (Ω)
- Pour mesurer le plus précisément possible une résistance de $180\ \Omega$, il faut utiliser le plus petit calibre du multimètre. Entoure en rouge le bon calibre. Attention, il devra être dans la bonne zone (voir question précédente).