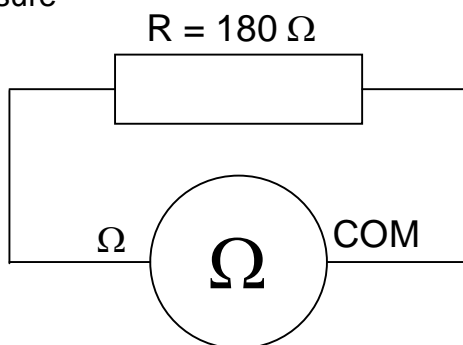


Notion	Utiliser un appareil de mesure, optimiser les conditions de mesure.
Capacité	Extraire des informations d'un schéma, d'une image.
Pré-requis / connaissances	Connaître les symboles normalisés. Savoir que l'ohm (Ω) est l'unité de mesure de la résistance électrique.
Commentaires	

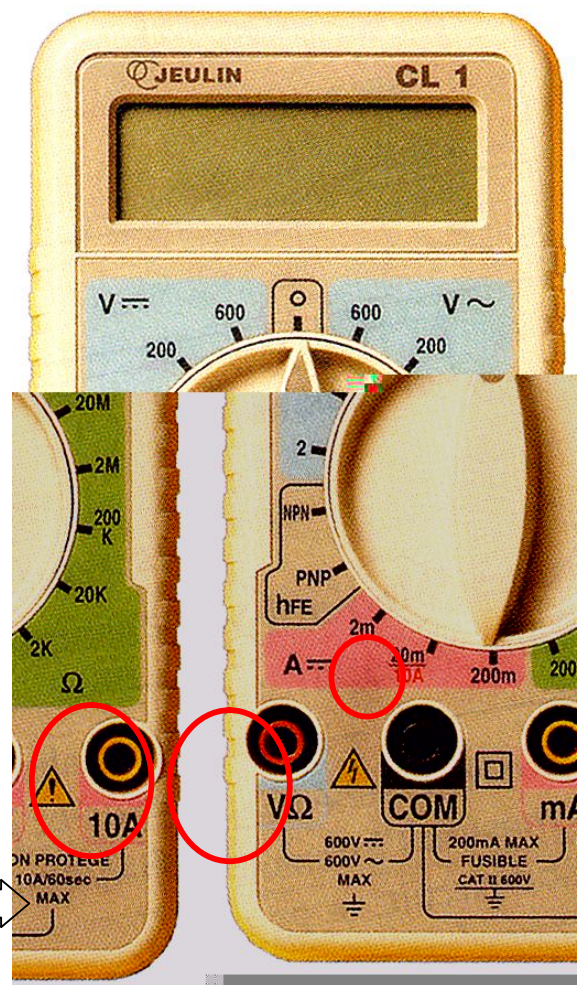
ÉNONCÉ

Pour vérifier que la résistance d'un conducteur ohmique est bien de 180Ω , 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.



CORRIGÉ

1. D'après le schéma de mesure, quelles bornes du multimètre doit-on utiliser ? Entoure-les en rouge sur la photographie.

Il faut utiliser la bornes COM et la borne V Ω

2. Dans quelle zone doit-on régler le sélecteur ? Barre les mauvaises réponses.

~~voltmètre (V)~~

~~ampèremètre (mA)~~

ohmmètre (Ω)

3. Pour mesurer le plus précisément possible une résistance de 180Ω , 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).