


La résistance électrique et sa mesure

Je découvre mon Cours : <https://edpuzzle.com/media/5e60ebc7b8934640b8424359>

1. Mesure de la résistance électrique

La **résistance électrique** d'un dipôle, notée R , se mesure en **ohm** (Ω) avec un **ohmmètre** :



branché aux bornes du dipôle (dérivation) hors du circuit.

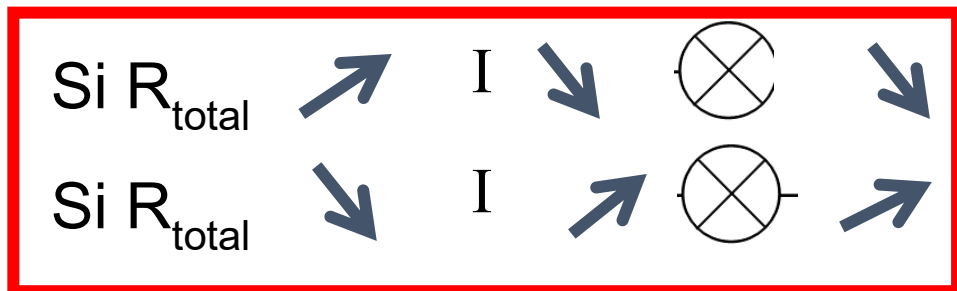
Tous les dipôles possèdent une résistance électrique plus ou moins grande. Un interrupteur ouvert ou un dipôle endommagé possède une résistance tellement grande qu'on ne peut la mesurer.

https://youtu.be/Wlu6_bhIRH4

<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/physique-chimie/enseignement/ressources-documentaires/utiliser-le-multimetre-683682.kjsp?RH=1161013006328>

2. Influence de la résistance électrique

Dans un circuit en série, plus la résistance électrique R totale est grande, plus l'intensité du courant est petite.



https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_Résistance_et_Role_d_un_resistor.html

Ce qu'il faut savoir :

- Connaître l'unité de la résistance électrique et savoir convertir en utilisant les multiples et sous multiples
- Brancher un multimètre en ohmmètre
- Mesurer la résistance électrique d'un dipôle
- Connaître l'influence de la résistance électrique dans un circuit en série
- Comparer des valeurs de résistances électriques

J'apprends mon cours #CO : <https://quizlet.com/85nsk0?x=1jq&i=2jamcu>

Je m'entraîne :

- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e01_QCM_Roles_du_resistor.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e02_Vrai_Faux_intensite_tension_resistance.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e03_Role_du_resistor.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e04_Utilisation_d_un_multimetre.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e05_Reconstituer_des_phrases.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e06_Donner_les_significations_des_abreviations.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e07_Completer_des_schemas_avec_le_symbole_de_l_appareil_de_mesure_adapte.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e08_Grandeurs_electriques.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e09_Utilisation_du_code_des_couleurs.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e10_Roles_du_resistor.html
- https://www.cogitospc.fr/animation/quatrieme/l_energie_et_ses_conversions/q08_e11_Utilisation_d_un_multimetre_en_ampereometre_en_voltmetre_et_en_ohmmetre.html