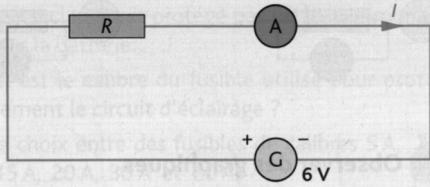


Exercices Séquence « Résistances, loi d'Ohm »

Exercice 1

On réalise le montage suivant :

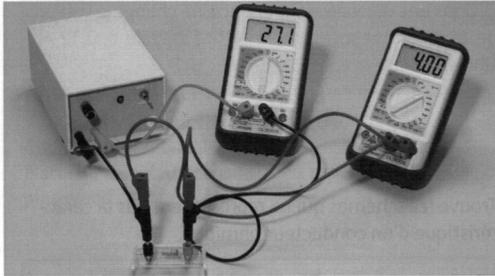


Attribue à chaque valeur de la résistance l'intensité qui lui correspond.

1. 27Ω ; 2. 62Ω ; 3. 120Ω ; 4. 280Ω .
 a. 50 mA ; b. 222 mA ; c. 21 mA ; d. 97 mA.

Exercice 3

● Quelle est la valeur de la résistance utilisée sur la photographie ci-dessous ?



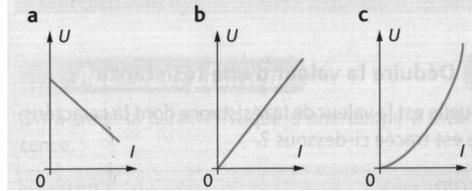
Exercice 5

Complète le tableau en utilisant la loi d'Ohm

U	12 V		220 V
I	500 mA	20 mA	
R		$3,5 \text{ k}\Omega$	$2 \text{ M}\Omega$

Exercice 2

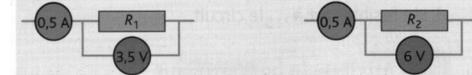
Trouve les schémas qui ne représentent pas la caractéristique d'un conducteur ohmique.



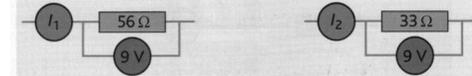
Exercice 4

Adrien a réalisé les expériences suivantes, mais il a oublié de noter certaines valeurs.

1. Calcule les valeurs manquantes des résistances :



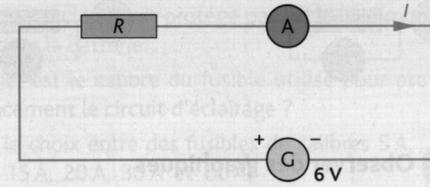
2. Calcule les valeurs manquantes des intensités :



Exercices Séquence « Résistances, loi d'Ohm »

Exercice 1

On réalise le montage suivant :

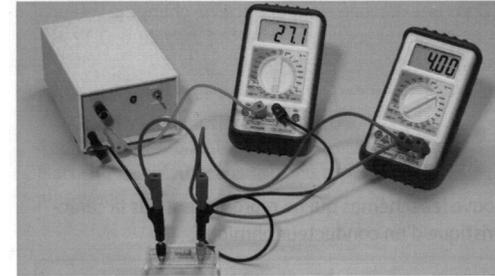


Attribue à chaque valeur de la résistance l'intensité qui lui correspond.

1. 27Ω ; 2. 62Ω ; 3. 120Ω ; 4. 280Ω .
 a. 50 mA ; b. 222 mA ; c. 21 mA ; d. 97 mA.

Exercice 3

● Quelle est la valeur de la résistance utilisée sur la photographie ci-dessous ?



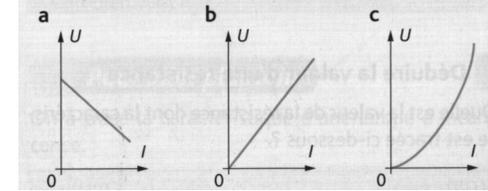
Exercice 5

Complète le tableau en utilisant la loi d'Ohm

U	12 V		220 V
I	500 mA	20 mA	
R		$3,5 \text{ k}\Omega$	$2 \text{ M}\Omega$

Exercice 2

Trouve les schémas qui ne représentent pas la caractéristique d'un conducteur ohmique.



Exercice 4

Adrien a réalisé les expériences suivantes, mais il a oublié de noter certaines valeurs.

1. Calcule les valeurs manquantes des résistances :



2. Calcule les valeurs manquantes des intensités :

