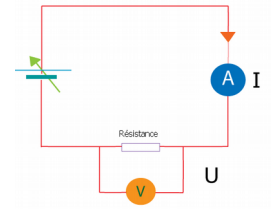


1) la loi d'Ohm

U est la tension, en volts (V), aux bornes d'un conducteur ohmique de résistance R, en Ohms (Ω), traversé par un courant d'intensité I, en ampères. On a effectué quelques mesures, réunies dans le tableau ci-dessous :

I	0,2	0,5	1	1,5	1,8	2,4
U	5	12,5	25	37,5	45	60



- a. Quelle est la tension au borne de la résistance pour une intensité du courant de 0,5A ?
- Quelle est l'intensité du courant si la tension est de 45V ?
- b. Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?
-
- c. Quel est le coefficient de proportionnalité ?
- d. Quelle relation relie la tension U et l'intensité I ?

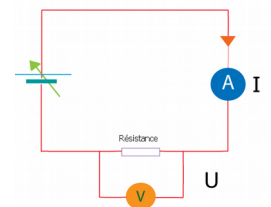
2) Avec un fonction

- a. Soit la fonction f qui associe l'intensité du courant électrique traversant la résistance à la tension appliquée à ses bornes : $U = f(I)$. Déterminer la fonction f.
- b. Traduis les réponses dans la question a. de la partie 1) à l'aide de cette fonction et en utilisant le vocabulaire « image » et « antécédent ».
-
- c. Calculer l'image de 2 ? / $f(4) =$ / Un antécédent de 62,5

1) la loi d'Ohm

U est la tension, en volts (V), aux bornes d'un conducteur ohmique de résistance R, en Ohms (Ω), traversé par un courant d'intensité I, en ampères. On a effectué quelques mesures, réunies dans le tableau ci-dessous :

I	0,2	0,5	1	1,5	1,8	2,4
U	5	12,5	25	37,5	45	60



- a. Quelle est la tension au borne de la résistance pour une intensité du courant de 0,5A ?
- Quelle est l'intensité du courant si la tension est de 45V ?
- b. Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?
-
- c. Quel est le coefficient de proportionnalité ?
- d. Quelle relation relie la tension U et l'intensité I ?

2) Avec un fonction

- a. Soit la fonction f qui associe l'intensité du courant électrique traversant la résistance à la tension appliquée à ses bornes : $U = f(I)$. Déterminer la fonction f.
- b. Traduis les réponses dans la question a. de la partie 1) à l'aide de cette fonction et en utilisant le vocabulaire « image » et « antécédent ».
-
- c. Calculer l'image de 2 ? / $f(4) =$ / Un antécédent de 62,5