

Tension et courant électrique

Cocher la ou les bonnes réponses.

1. Relier les couples.

courant

tension

intensité

débit

force

circulation

2. Le Sens Conventionnel de la circulation du courant électrique est orienté de la borne

+ vers la borne – du générateur

– vers la borne + du générateur

3. 300 mA représente :

3 A

0,3 A

$3 \cdot 10^5 \mu\text{A}$

4. Les électrons circulent dans le même sens que celui du Sens Conventionnel.

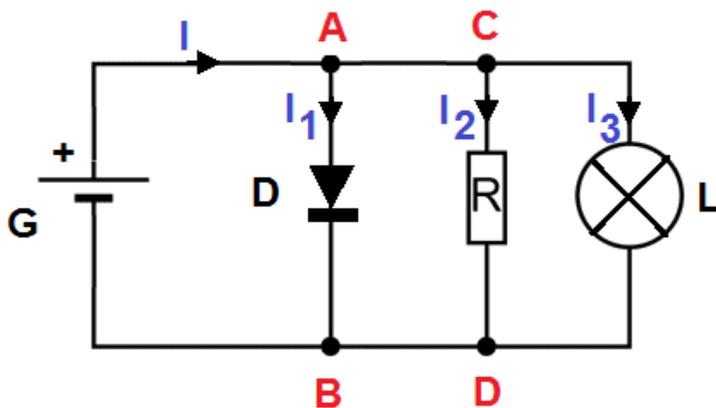
oui

non

cette affirmation n'a aucun sens !

5. Représenter ci-dessous le symbole électrique du voltmètre.

Soit le schéma électrique suivant :



G : Générateur (pile 6 V)

D : Diode

R : Résistance

L : Lampe

$I = 10,2 \text{ A}$

$I_1 = 8,6 \text{ A}$

$I_3 = 1,3 \text{ A}$

6. Représenter sur le schéma ci-dessus l'appareil de mesure qui permet de mesurer l'intensité électrique qui circule dans la Diode.

7. La tension U_{BA} vaut :

- 2 V
- 6 V
- 6 V

8. La tension U_{CD} vaut :

- 2 V
- 6 V
- 6 V

9. L'intensité qui circule dans la résistance vaut :

- 0,3 A
- 2,9 A
- 17,5 A

10. Représenter sur le schéma ci-dessus la tension U_{AB} .