

## 1. QCM

### Question 1/10 : Multimètre

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,25 point, je ne sais pas 0 point

Un voltmètre idéal se comporte comme :

- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) un fil (résistance  $0 \Omega$ )
- ☐ B) une résistance de faible valeur ( $< 0,1 \Omega$  sur le calibre 10 A)
- ☐ C) un interrupteur ouvert (résistance infinie)
- ☐ D) une résistance de forte valeur

### Question 2/10 : Multimètre

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,25 point, je ne sais pas 0 point

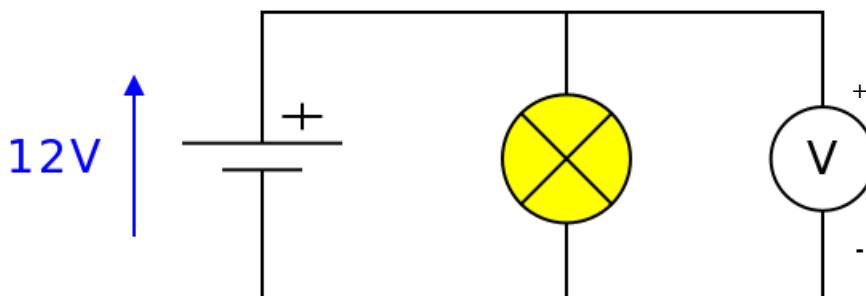
Un ampèremètre idéal se comporte comme :

- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) un fil (résistance  $0 \Omega$ )
- ☐ B) une résistance de faible valeur ( $< 0,1 \Omega$  sur le calibre 10 A)
- ☐ C) un interrupteur ouvert (résistance infinie)
- ☐ D) une résistance de forte valeur

### Question 3/10 : Multimètre

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,5 point, je ne sais pas 0 point

Une pile alimente une ampoule 12 V / 0,1 A :



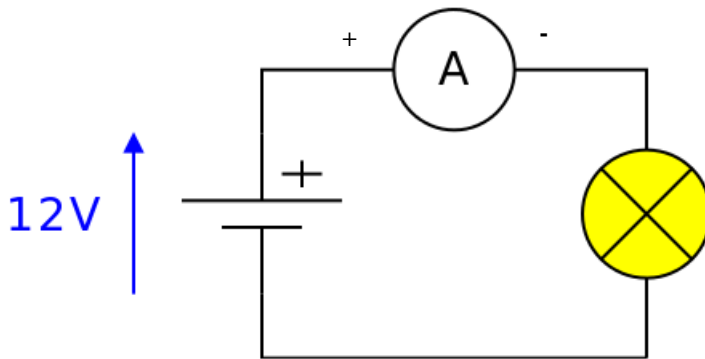
Qu'indique le voltmètre numérique (en position DC) ?

- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) - 12,00 V
- ☐ B) 0,00 V
- ☐ C) 12,00 V

**Question 4/10 : Multimètre**

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,5 point, je ne sais pas 0 point

Une pile alimente une ampoule 12 V / 0,1 A :



Qu'indique l'ampèremètre numérique (en position DC) ?

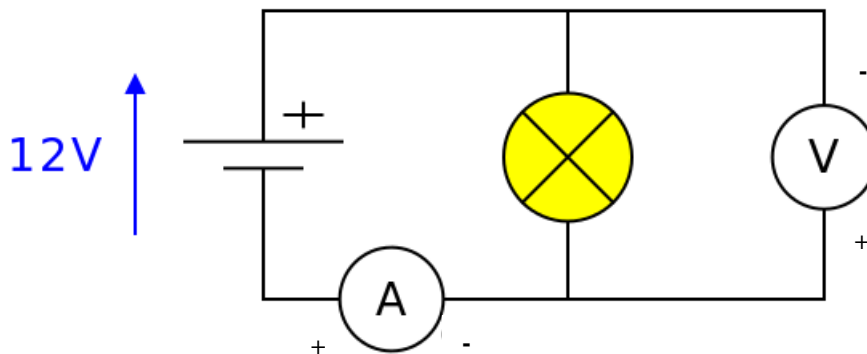
- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) -0,10 A
- ☐ B) 0,00 A
- ☐ C) 0,10 A

---

**Question 5/10 : Multimètre**

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,25 point, je ne sais pas 0 point

Une pile alimente une ampoule 12 V / 0,1 A :



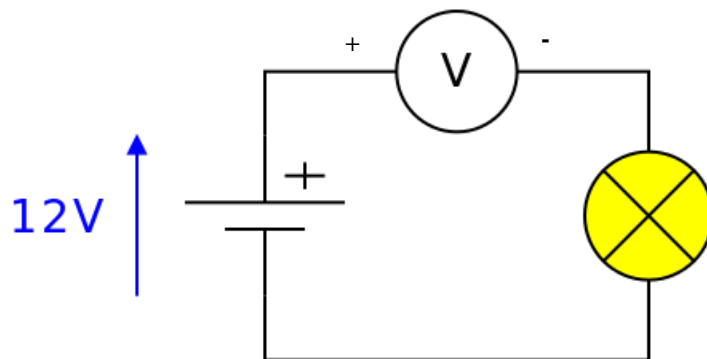
Qu'indiquent le voltmètre et l'ampèremètre numériques (en position DC) ?

- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) 12,00 V et 0,10 A
- ☐ B) 12,00 V et -0,10 A
- ☐ C) -12,00 V et 0,10 A
- ☐ D) -12,00 V et -0,10 A

**Question 6/10 : Multimètre**

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,25 point, je ne sais pas 0 point

Une pile alimente une ampoule 12 V / 0,1 A :



Quel est l'état de l'ampoule ? Qu'indique le voltmètre numérique (en position DC) ?

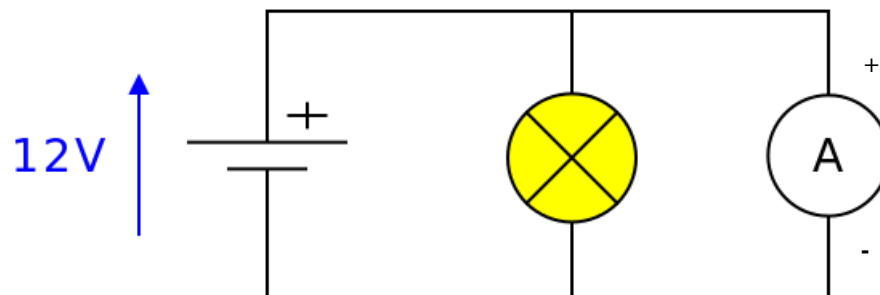
- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) ampoule éteinte ; 0,00 V
- ☐ B) ampoule éteinte ; 12,00 V
- ☐ C) ampoule allumée ; 0,00 V
- ☐ D) ampoule allumée ; 12,00 V

---

**Question 7/10 : Multimètre**

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,5 point, je ne sais pas 0 point

Une batterie alimente une ampoule 12 V / 0,1 A :



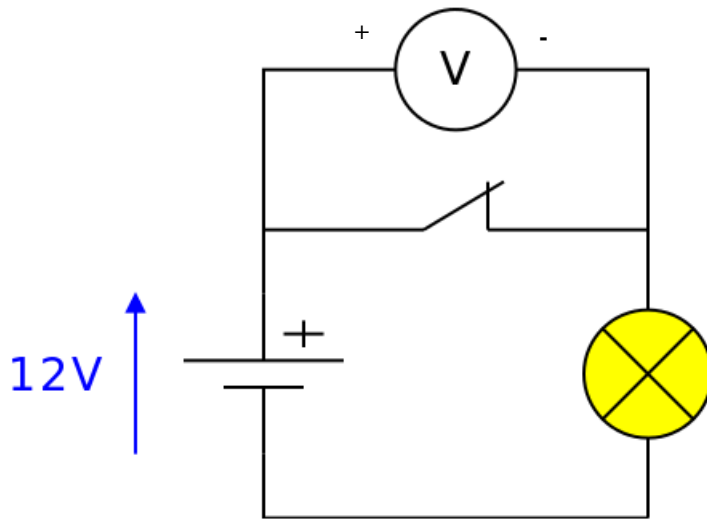
Qu'indique l'ampèremètre numérique (en position DC, calibre 200 mA) ?

- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) 100,0 mA
- ☐ B) -100,0 mA
- ☐ C) un message d'erreur : fusible hors service

**Question 8/10 : Multimètre**

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,5 point, je ne sais pas 0 point

Une pile alimente une ampoule 12 V / 0,1 A. L'interrupteur est fermé :



Qu'indique le voltmètre numérique (en position DC) ?

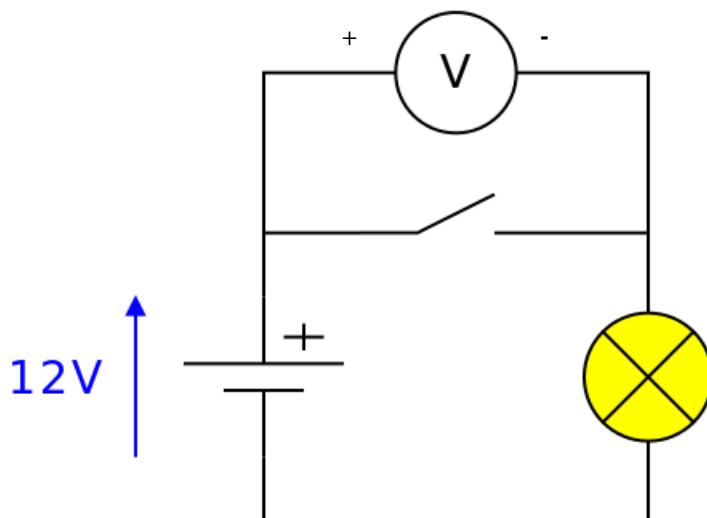
- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) -12,00 V
- ☐ B) 0,00 V
- ☐ C) 12,00 V

---

**Question 9/10 : Multimètre**

Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,5 point, je ne sais pas 0 point

Une pile alimente une ampoule 12 V / 0,1 A. On ouvre l'interrupteur :



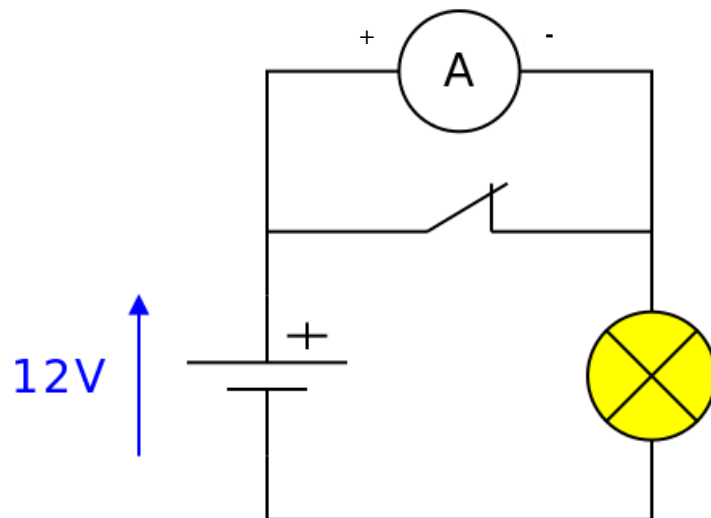
Qu'indique le voltmètre numérique (en position DC) ?

- ☐ Je ne sais pas
- ☐ A) -12,00 V
- ☐ B) 0,00 V
- ☐ C) 12,00 V

**Question 10/10 :** Multimètre

*Barème : bonne réponse 2 points, mauvaise réponse -0,5 point, je ne sais pas 0 point*

Une pile alimente une ampoule 12 V / 0,15 A. L'interrupteur est fermé :



Qu'indique l'ampèremètre numérique (en position DC) ?

- ☒ Je ne sais pas
  - ☐ A) -0,15 A
  - ☐ B) 0,0X A
  - ☐ C) 0,15 A
-