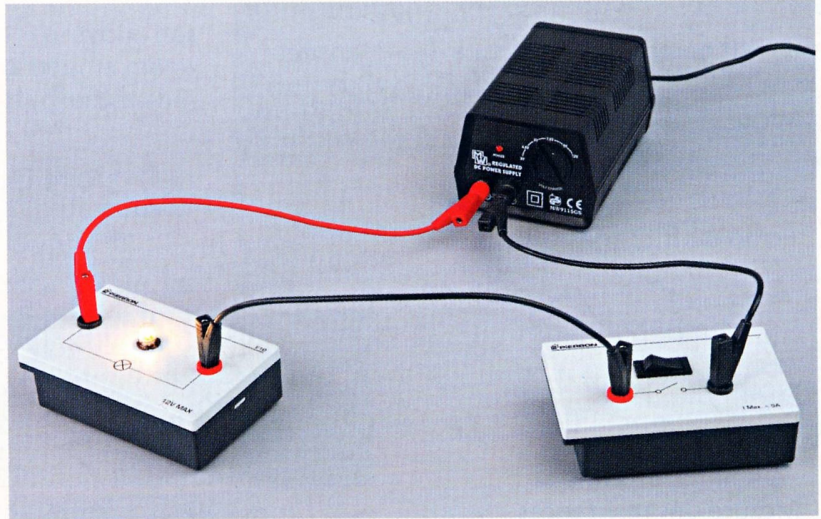


FICHE MÉTHODE

3. MESURER UNE INTENSITÉ AVEC UN MULTIMÈTRE

Comment mesurer l'intensité du courant dans le circuit ?



1 Règle le multimètre en ampèremètre

① Place le sélecteur dans la zone A- sur le plus fort calibre : 10 A.

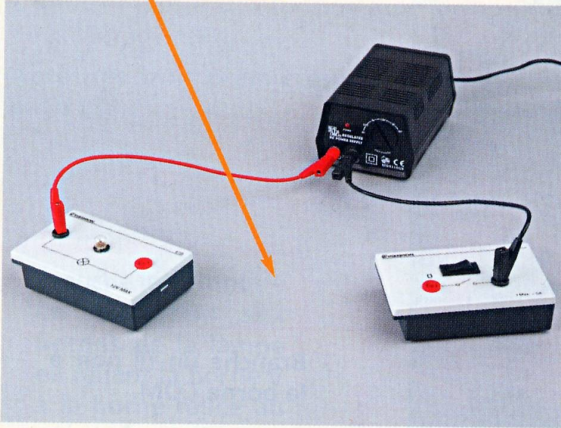
② Branche un fil rouge à la borne 10 A.

③ Branche un fil noir à la borne COM.

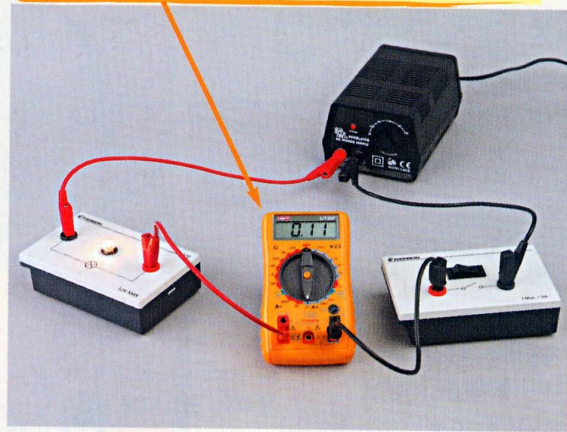


2 Place l'ampèremètre dans le circuit

4 Débranche un fil de connexion du circuit.



5 Place l'ampèremètre en série dans le circuit de telle sorte que le courant entre par la borne 10 A. (La couleur rouge du fil doit t'aider.)



3 Mesure l'intensité du courant

6 Lis la valeur de l'intensité en A

$$I = 0,11 \text{ A}$$
$$I = 110 \text{ mA.}$$

Elle est inférieure au calibre 200 mA, mais supérieure au calibre 20 mA.



7 Choisis le calibre le mieux adapté : 200 mA.

8 Place le fil rouge dans la borne mA.



9 Lis la valeur de l'intensité en mA :

$$I = 108,4 \text{ mA.}$$

La mesure est plus précise.

ATTENTION !



Le signe - apparaît devant la mesure : les branchements aux bornes A et COM ont été inversés.



Lorsque le chiffre ∞ ou le symbole OL apparaissent, le calibre choisi est trop petit : l'appareil peut être endommagé.