



QUELQUES PRINCIPES D'UTILISATION DU MULTIMÈTRE

Remarque : commutateur rotatif = rotacteur

Q1. Sachant que le courant est continu, que faut-il faire pour brancher le multimètre en fonction « voltmètre »?

Tournez le rotacteur dans la zone symbolisée par DCV ou $V_{\text{---}}$ en choisissant l'échelle qui convient.

Q2. Dans le schéma ci-contre, le multimètre affiche une valeur négative (lecture B). Dans quel cas obtient-on ce résultat?

En courant continu : les cordons rouge et noir sont inversés

En courant alternatif : la valeur affichée est positive.

Q3. Que se passe-t-il si l'on utilise une échelle de valeurs plus petite que la valeur à mesurer? (en DCV, placer le rotacteur sur 200m, par exemple)

Le multimètre affiche un « 1 » signalant une valeur qui dépasse sa plage.

Q4. Que se passe-t-il si l'on utilise une échelle de valeurs trop grande par rapport à la valeur à mesurer? (en DCV, placer le rotacteur sur 1000, par exemple)

Le multimètre affiche un « 0 » ou une valeur proche de 0 (exemple 0.01) indiquant que la précision de la mesure n'est pas très bonne.

Q5. Dans quels cas la DEL ne s'allume pas?

- *Les fils électriques sont inversés ou mal connectés.*
- *La DEL est grillée!*
- *Le moteur utilisé est trop puissant (le nombre de tours par minute « RPM » est trop élevé).*
- *Autres.*