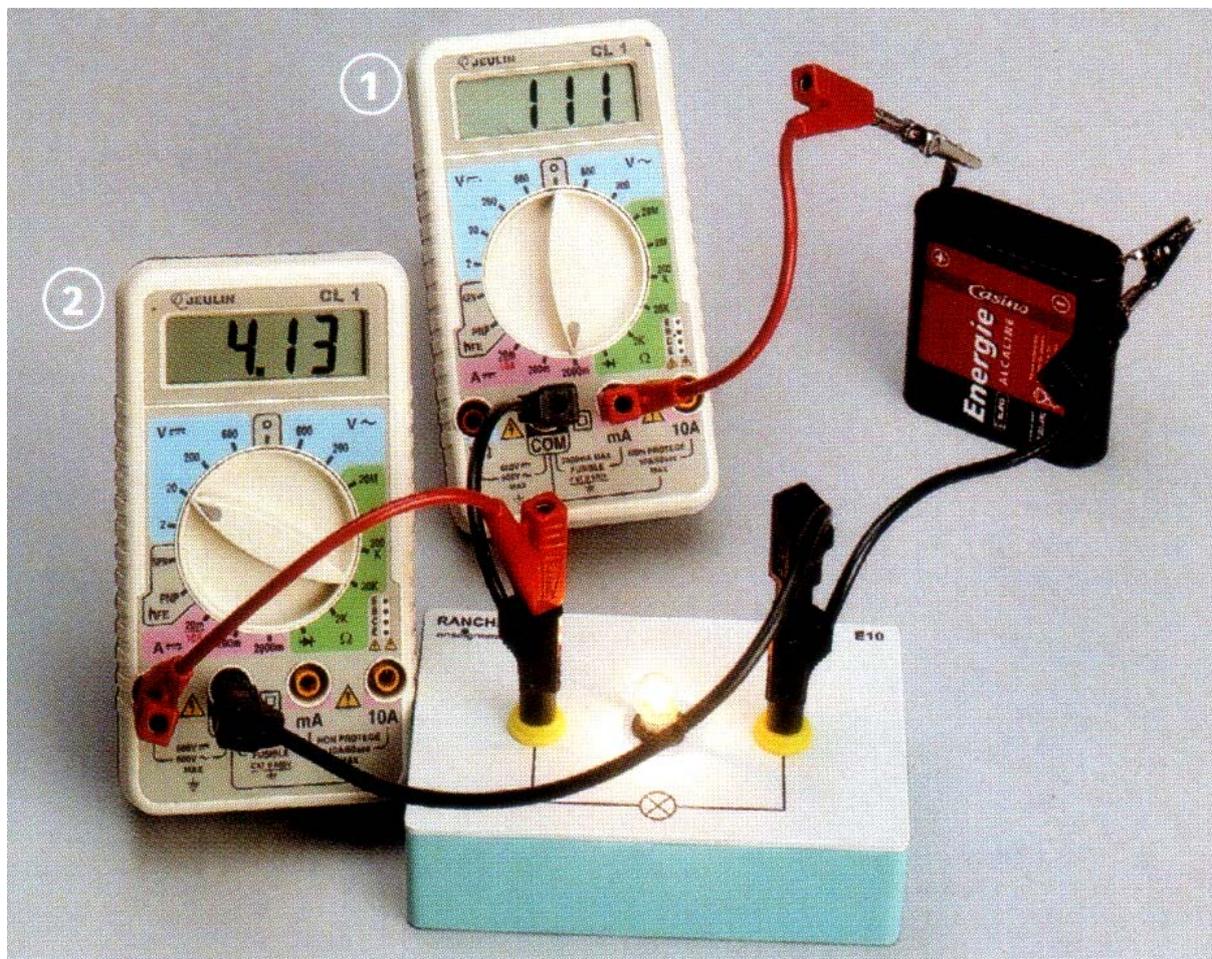


Exercices - Série 2

1) Exercice : Différencier ampèremètre et voltmètre



Observe la photographie puis schématise le montage.

Q1. Quelle grandeur mesure le multimètre n°1 ? Justifie ta réponse.

Q2. Quelle grandeur mesure le multimètre n°2 ? Justifie ta réponse.

Q3. Ecris le résultat de chaque mesure en précisant l'unité.

2) Exercice : Piles

Les inscriptions (+) et (-) de la pile étudiée sont effacées. On note A et B les bornes de la pile. Lorsque la borne V d'un voltmètre est reliée à la borne A de la pile et la borne COM est reliée à la borne B, le voltmètre indique « - 4.82 V ».

Q1. Quelle est la borne (+) de la pile ? Justifie ta réponse.

Q2. Schématise cette pile et le voltmètre.

Q3. Quelle est la tension entre les bornes de cette pile ?

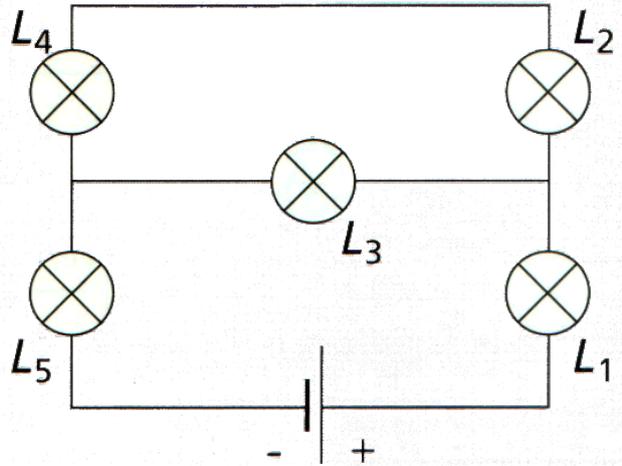
3) Exercice : Montage en dérivation

David a schématisé ci-contre le montage qu'il vient de réaliser.

Q1. Reproduis le schéma du montage et représente, dans chaque branche, le sens du courant.

Q2. Cite les lampes qui sont traversées par des courants de même intensité.

Q3. Dans quelle(s) lampe(s) l'intensité du courant est-elle la plus grande ? Justifie ta réponse.



4) Exercice : Le multimètre

Q1. Pourquoi cet appareil est-il appelé un multimètre ?

Q2. Indique les couleurs des zones ampèremètre et voltmètre.

Q3. Quelle est la borne commune à toutes ces fonctions ?

Q4. Quels sont les calibres de cet appareil utilisé en voltmètre (en courant continu) ?

