

SÉRIE D'EXERCICES ASSOCIÉS À L'ACTIVITÉ N°21 (Partie n°1)
MESURE D'UNE TENSION ELECTRIQUE

Exercice n°1 :

→ Communiquer à l'aide du schéma d'un circuit

Schématise un circuit en série comportant une pile, un moteur et une lampe, avec 3 voltmètres mesurant la tension aux bornes de chacun des dipôles.

Exercice n°2 :

→ Mettre en relation des informations pour résoudre un problème

→ Utiliser un appareil de mesure correctement

Sur un multimètre on dispose des calibres **2V ; 20V ; 200V et 600V**.

1/ a) Quel(s) calibre(s) pourrait-on utiliser pour mesurer une tension de 12,4V ?

b) Quel(s) calibre(s) pourrait-on utiliser pour mesurer une tension de 2,1V ?

2/ a) Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 12,4V ?

b) Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 0,9V ?

c) Quel calibre doit-on utiliser pour mesurer une tension de 2,1V ?