

Notion	Utiliser un appareil de mesure, optimiser les conditions de mesure.
Capacité	Extraire des informations d'un schéma, d'une image.
Pré-requis / connaissances	Savoir que l'unité de la tension est le volt et que l'unité de l'intensité du courant est l'ampère.
Commentaires	

ÉNONCÉ

① Pour vérifier que la tension aux bornes d'une pile plate est de 4,5 volts, Francis réalise le montage ci-contre.

② Pour cela, il a utilisé la notice suivante.

NOTICE DU MULTIMÈTRE

The notice shows a digital multimeter with a rotary selector dial and several input ports. Labels point to the following components:

- Afficheur**: The digital display at the top showing '0.00'.
- Zone de fonctionnement en ohmmètre**: The area of the dial with resistance symbols (Ω) and values like 20M, 200m, 200K, 20K, 200, 600.
- Zone de fonctionnement en voltmètre**: The area of the dial with voltage symbols (V) and values like 20, 600, 9V, BAT 1.5V.
- Sélecteur de zone**: The central rotary dial.
- Bornes de l'ampèremètre**: The ports labeled 10A, mA B, and COM.
- Bornes du voltmètre**: The ports labeled COM and VΩ.

Montage réalisé par Francis



③ Malheureusement, le voltmètre indique 0,00 pourtant la pile n'est pas déchargée.



QUESTIONS

1. En observant attentivement les documents, explique les erreurs commises par Francis.
2. Corrige-les en ajoutant directement les modifications dans l'encadré "Montage réalisé par Francis"