

NOM

CONTRÔLE

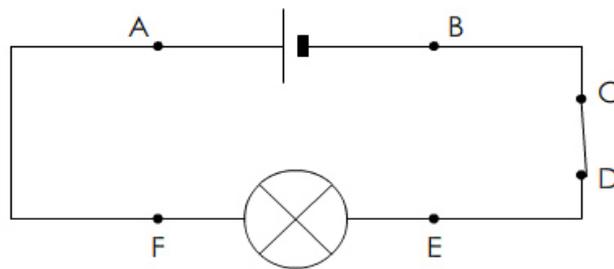
durée : 20 min

classe

note

/ 10

Dans **TOUT LE CONTRÔLE**, on considère le circuit représenté sur le schéma ci-contre :



EXERCICE 1 : Répondre par VRAI ou par FAUX

L'unité de tension est le volt

→

L'appareil de mesure des tensions est le wattmètre

→

La tension U_{CD} aux bornes de l'interrupteur est nulle

→

La tension U_{FE} est inférieure à la tension U_{AB}

→

EXERCICE 2 : Compléter le schéma en représentant le schéma de l'appareil qui mesurera la tension U_{FE} .

3. Le générateur est une pile ronde sur laquelle est inscrit 1,5 V :

a. Que représente cette indication ?

.....

b. Indiquer sur le schéma les bornes à utiliser pour les fils de connexion.

c. Quel calibre du multimètre représenté ci-contre doit-on utiliser avant toute mesure en l'absence d'indication ?

d. Quel calibre va-t-on utiliser en définitive pour mesurer U_{AB} avec la meilleure précision ?

e. Indiquer sur le schéma la position du curseur rotatif lors de cette mesure.

f. Va-t-on trouver exactement la même valeur que celle inscrite sur la pile ?

.....

g. Compléter : $1,362 \text{ V} = \dots\dots\dots \text{ mV}$

