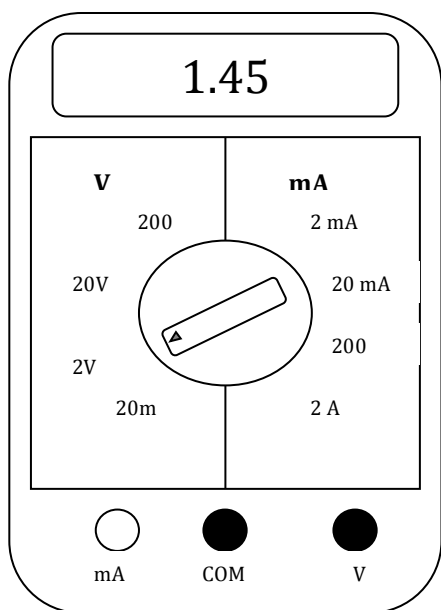


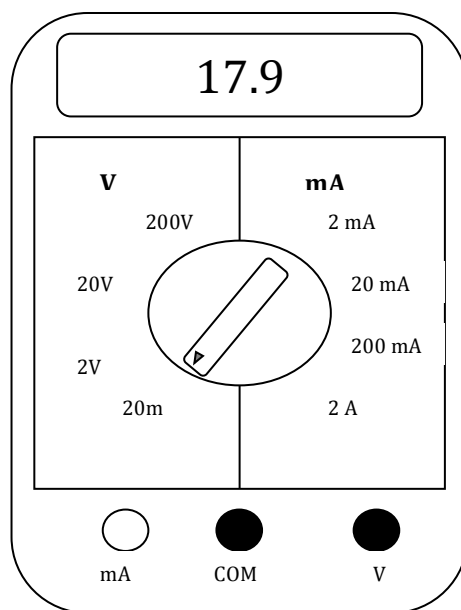
	EXERCICE DE REMÉDIATION 4 ^{ÈME}	4318c
Notion		
Capacité		
Pré-requis / connaissances	Connaître l'unité de la tension. Savoir distinguer borne de branchement et calibre d'un multimètre	
Commentaires		

ÉNONCÉ

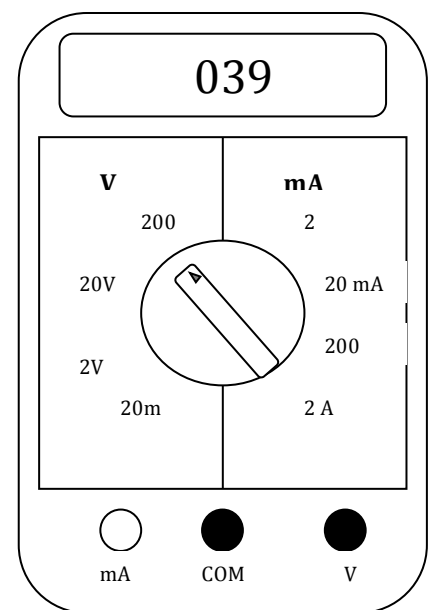
Nous souhaitons mesurer la tension aux bornes d'un dipôle avec un voltmètre. Trois mesures ont été faites. Voici les voltmètres comme ils ont été utilisés. Les bornes noires sont celles sur lesquelles les fils ont été branchés.



Mesure n° 1



Mesure n° 2



Mesure n° 3

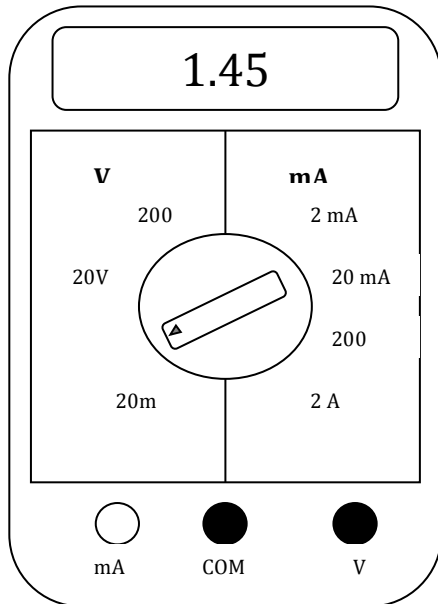
QUESTIONS

Pour chaque voltmètre, donner la mesure obtenue sans oublier de noter l'unité.

Réponse : Mesure n°1 :

- La grandeur est une tension, donc le résultat s'écrit $U = \dots$
- La valeur de la tension est 1,45, donc le résultat s'écrit $U = 1,45$
- Le calibre est sur 2V, l'unité de cette mesure sera donc le volt, ainsi le résultat s'écrit $U = 1,45V$

CORRIGÉ

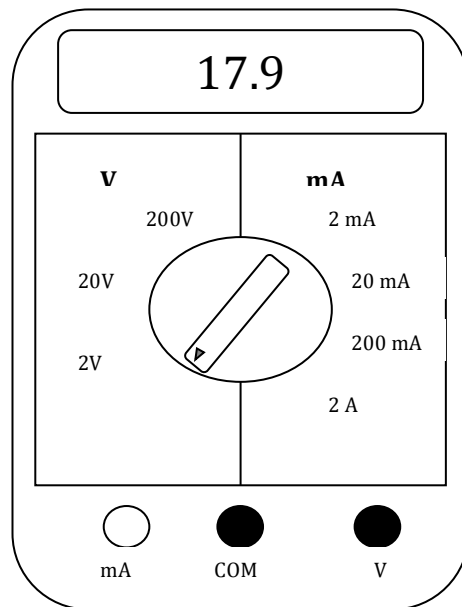


Mesure n° 1

Mesure n° 1 : le calibre est sur 2V, l'unité de cette mesure sera donc le volt.

La tension aux bornes de ce dipôle est donc de $U = 1,45V$.

Mesure n° 2 : le calibre est sur 20m, ce qui signifie que le calibre est de 20mV. L'unité de cette mesure sera donc le mV. La tension aux bornes de ce dipôle est donc de $U = 17,9 mV$.



Mesure n° 2

Mesure n° 3 : le calibre est sur 200V. L'unité de cette mesure sera donc le V.

La tension aux bornes de ce dipôle est donc de $U = 39 V$.

