

Exercices d'évaluation formative : « Animation sur la fonction Voltmètre »**« As-tu bien compris l'animation sur la fonction Voltmètre ? »****1)-Quelle est la fonction utilisée pour ce multimètre ?**

- ☐ voltmètre

VRAI

- ☐ ampèremètre

FAUX : va revoir le rappel de cours à propos de l'ampèremètre sur la présentation du multimètre :

<http://pedagogie.ac-montpellier.fr:8080/disciplines/scphysiques/academie/pcmfoad/4eme/Multimetre/Cours/multi.html>

(ce lien se trouve sur le visuel de la page 4)

- ☐ ohmmètre

FAUX : va revoir le rappel de cours à propos de l'ohmmètre sur la présentation du multimètre :

<http://pedagogie.ac-montpellier.fr:8080/disciplines/scphysiques/academie/pcmfoad/4eme/Multimetre/Cours/multi.html>

(ce lien se trouve sur le visuel de la page 4)

2)-Quelle est la grandeur mesurée ?

- ☐ résistance

FAUX : Est-ce bien cette grandeur qui est mesurée ? Va revoir l'animation sur le voltmètre :

<http://pedagogie.ac-montpellier.fr:8080/disciplines/scphysiques/academie/pcmfoad/4eme/Multimetre/Cours/Voltmetre.html>

- ☐ tension électrique

VRAI

- ☐ température

FAUX, elle se mesure avec un thermomètre

- ☐ intensité électrique

FAUX : est-ce bien cette grandeur que tu as mesurée ?

Va revoir l'animation sur le voltmètre :

<http://pedagogie.ac-montpellier.fr:8080/disciplines/scphysiques/academie/pcmfoad/4eme/Multimetre/Cours/Voltmetre.html>

3)-Pour mesurer une tension électrique, dans quelle zone dois-tu placer le sélecteur du multimètre ?

Clique sur la zone correspondante. (Afficher l'image d'un multimètre avec les 3 zones cliquables suivantes : Zones A, Ω , V)

☐ zone A

FAUX- Pense que tu dois mesurer une tension et non une intensité

☐ zone Ω

FAUX- Pense que tu dois mesurer une tension et non une résistance

☐ zone V

VRAI

4)-Quelles sont les deux bornes de l'appareil à utiliser en fonction voltmètre ?

☐ V et COM

VRAI

☐ A et COM

FAUX, tu dois utiliser l'appareil en fonction voltmètre et non en ampèremètre

☐ V et A

FAUX, une des bornes doit être obligatoirement la borne COM

5)-Une tension électrique se mesure :

☐ en degré Celcius ($^{\circ}\text{C}$)

NON, on te demande une unité de tension et non une unité de température


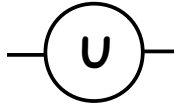
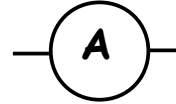
☐ en volt (V)

(VRAI)

☐ en ampère (A)

NON, on te demande une unité de tension et non une unité d'intensité

6)- Quel est le symbole correspondant au voltmètre ?

- ☐  **VRAI**
- ☐  **FAUX, la lettre U est utilisée pour désigner la tension et non le voltmètre**
- ☐  **FAUX, on te demande le symbole du voltmètre et non celui de l'ampèremètre**

7)- Comment monter un voltmètre dans un circuit pour mesurer la tension aux bornes d'un dipôle ?

Schéma 1

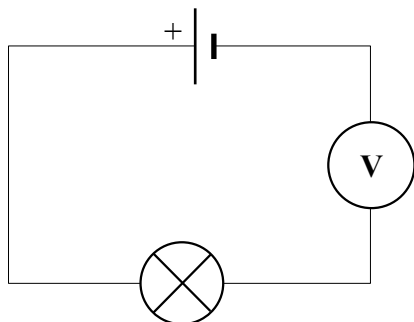


Schéma 2

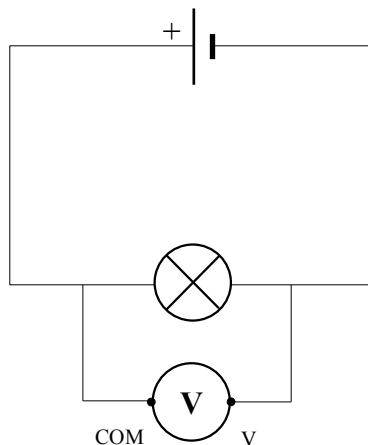
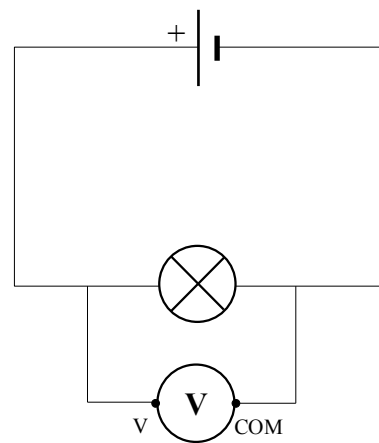


Schéma 3



Clique sur le bon schéma.

- ☐ Schéma 1

FAUX, un voltmètre ne se monte pas en série, va revoir l'animation sur le voltmètre :

<http://pedagogie.ac-montpellier.fr:8080/disciplines/scphysiques/academie/pcmfoad/4eme/Multimetre/Cours/Voltmetre.html>

- ☐ Schéma 2

Le montage est correct, mais les polarités V et COM ne sont pas respectées

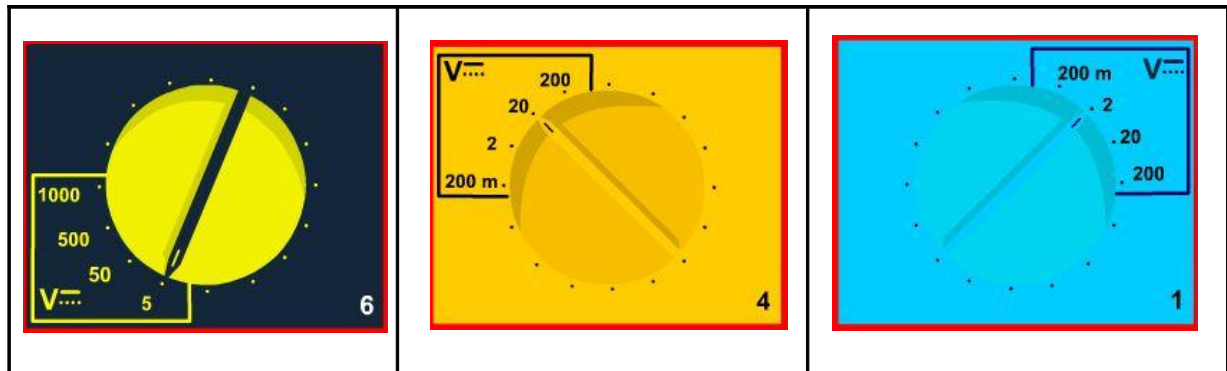
- ☐ Schéma 3

VRAI

8)- A propos du calibre :

Un multimètre doit mesurer une tension continue d'environ 4,5 V.

Clique sur le voltmètre dont le calibre est le mieux adapté à la mesure.



- ☐ Calibre 5V :

BONNE REPONSE

- ☐ Calibre 20V :

Relis bien la question, on t'a demandé de choisir le calibre mieux adapté à la mesure

- ☐ Calibre 2V :

FAUX- Le calibre indiqué doit être supérieur à la tension mesurée de 4,5 V