



Utilisation d'un voltmètre

publié le 07/09/2014 - mis à jour le 28/08/2019

Comment utiliser un voltmètre ?

Un voltmètre est un appareil permettant de mesurer la tension électrique.

L'article ci-dessous décrit l'utilisation d'un voltmètre à partir d'un exemple : *la mesure de la tension aux bornes d'une lampe.*

[Vidéo explicative :](#)

(être patient pour le démarrage !)



(MPEG4 de 7.7 Mo)

[Images extraites de la vidéo :](#)







On branche le voltmètre en dérivation aux bornes de la lampe de telle sorte que

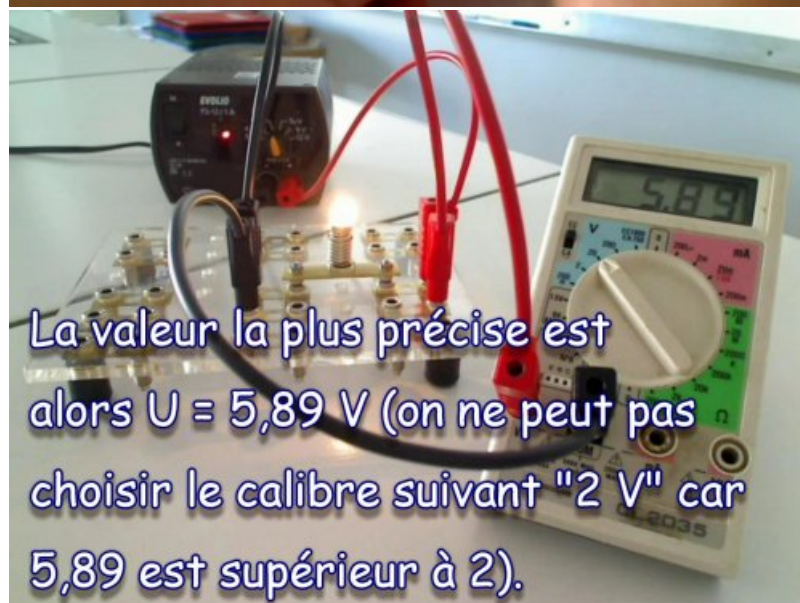


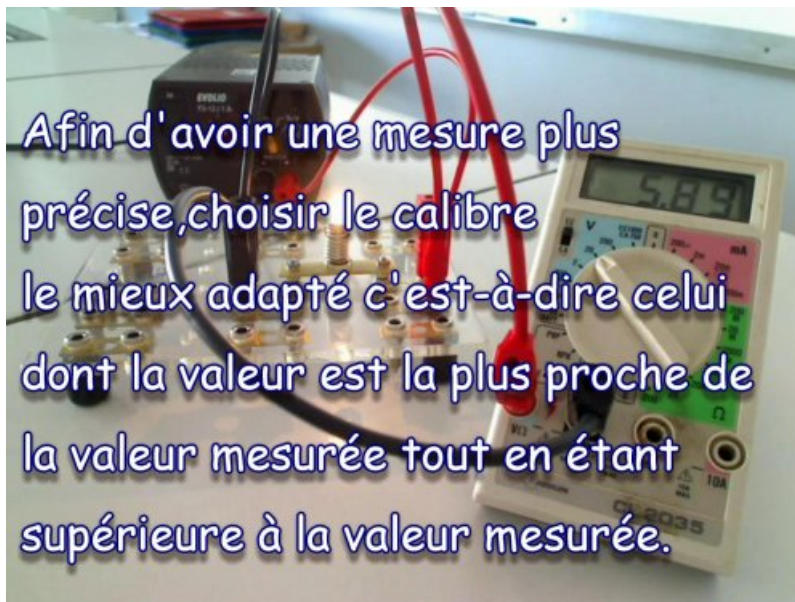
que la borne d'entrée V du voltmètre soit reliée du côté de la borne "+" du générateur



et que la borne "COM" du voltmètre soit reliée du côté de la borne "-" du générateur







Afin d'avoir une mesure plus précise, choisir le calibre le mieux adapté c'est-à-dire celui dont la valeur est la plus proche de la valeur mesurée tout en étant supérieure à la valeur mesurée.

Remarques:

- si un signe moins apparaît sur l'écran devant la valeur, alors il faut inverser les fils arrivant aux bornes V et COM

- si le chiffre 1. apparaît sur la gauche de l'écran, alors il faut débrancher le voltmètre et choisir le plus grand calibre avant de le rebrancher. En effet, le chiffre 1. apparaît quand la tension mesurée est supérieure au calibre choisi.

[Fiche au format pdf :](#)

 [p1_fiche_mesure_tension_17](#) (PDF de 362.8 ko)