

Notion	Utiliser un ampèremètre
Capacité	Suivre un protocole
Pré-requis / connaissances	Savoir qu'un circuit en série n'a qu'une seule boucle
Commentaires	Utiliser le zoom de l'ordinateur pour bien voir le détail des photos

Retrouver la bonne photo qui correspond à l'étape du réglage de l'ampèremètre

1. J'allume l'ampèremètre : je choisis la partie du multimètre où il y a des ampères (A) et je place le sélecteur (= bouton central) sur le plus grand calibre = photo n°.....



n°1

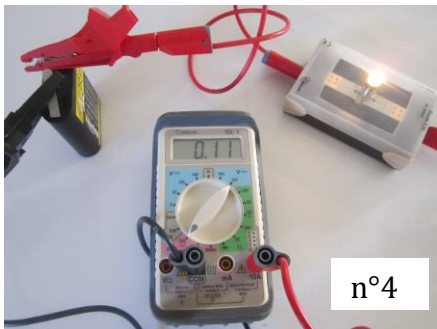


n°2

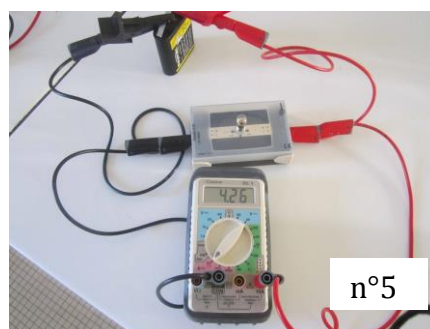


n°3

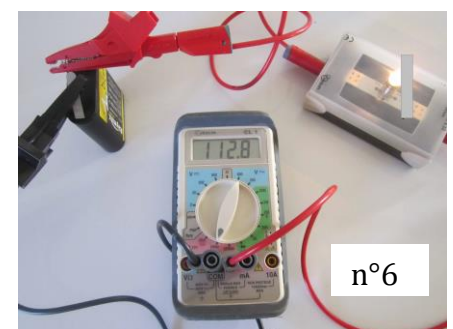
2. Je choisis les bornes COM et 10A et je branche l'ampèremètre en série (voir pré-requis) dans le circuit (la borne COM du côté - du générateur) = photo n°



n°4



n°5



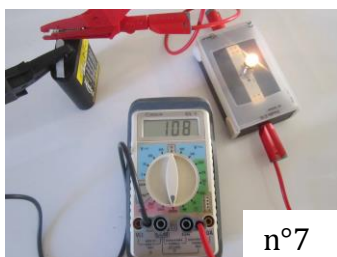
n°6

3. Je lis la valeur : $I = \dots\dots\dots$ A et je la convertis en milli-ampères (mA) en utilisant le tableau suivant :

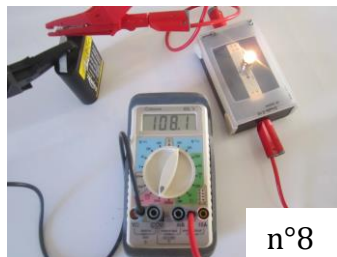
Donc $I = \dots\dots\dots$ mA

A	dA	cA	mA

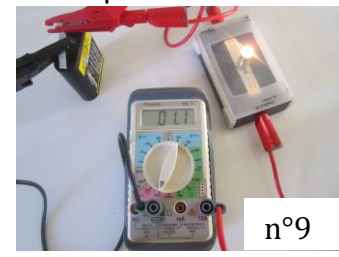
4. Je choisis le bon calibre* en milli-ampères : je débranche le fil de la borne 10A, je place le sélecteur sur le bon calibre et je rebranche le fil dans la borne mA = photo n°



n°7



n°8



n°9

*Pour choisir le calibre, il faut que la valeur mesurée soit le plus proche et **plus petite que le calibre**.

Ex : si $I = 180$ mA le calibre choisi sera 200 mA car $I < 200$ mA

Mais si $I = 208$ mA ; le calibre choisi sera 2000 mA car $I > 200$ mA