



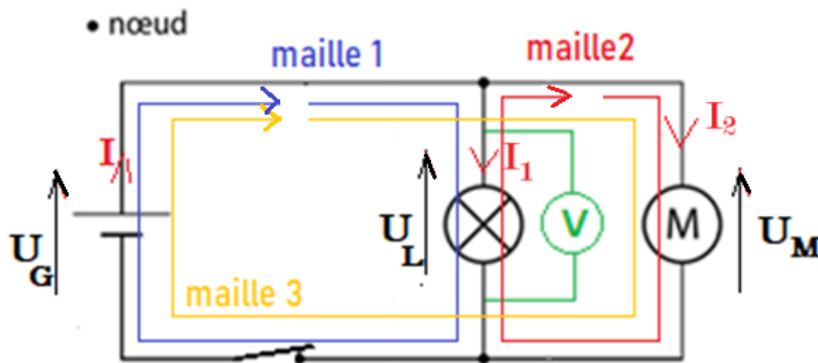
Exercices ch 1

Signaux et capteurs

Niveau 1-2 : ACQUÉRIR DES NOTIONS Restitution directe de connaissances et application directe de lois.	9, 10, 11, 12 p 277 (loi des mailles) 13, 16, 18 p 278/279 (caractéristiques) 20, 21 p 279 (étalonnage)
Niveau 2-3 : CROISER DES NOTIONS Mener un raisonnement simple en plusieurs étapes.	29 p 282 (étalonnage) 33 p 283 (caractéristiques)
Niveau 3-4 : ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES Mener un raisonnement élaboré avec plusieurs étapes et plusieurs paramètres	43 p 286 (étalonnage)

EXERCICE 9 p 277 (niveau 1-2)

1.



(1) loi des mailles : $U_G - U_L = 0$

(2) loi des mailles : $U_L - U_M = 0$

(3) loi des mailles : $U_G - U_M = 0$

2. La mesure réalisée avec le voltmètre U_L permet de connaître la tension aux bornes de la pile car : $U_G = U_L$

3. Voir schéma ci-dessus : 2 nœuds et 3 mailles.