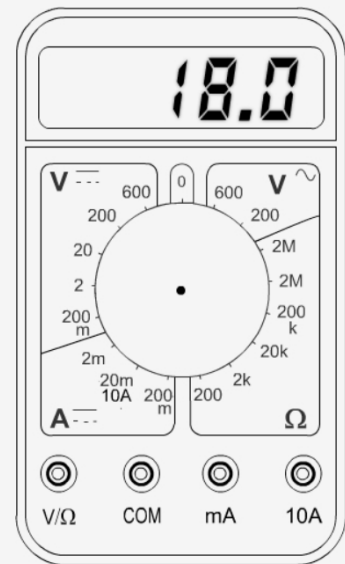


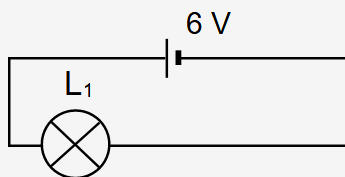
EXERCICE 1 : On a mesuré $I = 18 \text{ mA}$ avec le multimètre ci-contre.
Représenter sur le schéma la position du sélecteur et la position
des fils de connexion au moment de la mesure.

Réponse



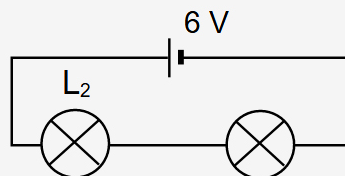
EXERCICE 2 : Effectuer les opérations suivantes :

Énoncer la loi des intensités	Énoncer la loi des tensions
Dans un circuit en série... ?	Dans un circuit en série... ?
Dans un circuit en dérivation... ?	Dans un circuit en dérivation... ?

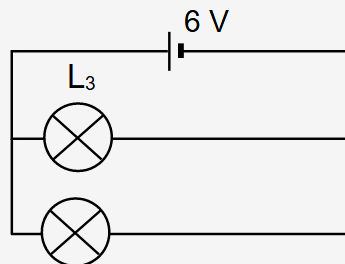


EXERCICE 3 : Les générateurs et les ampoules utilisés dans les montages ci-dessous sont **identiques**.

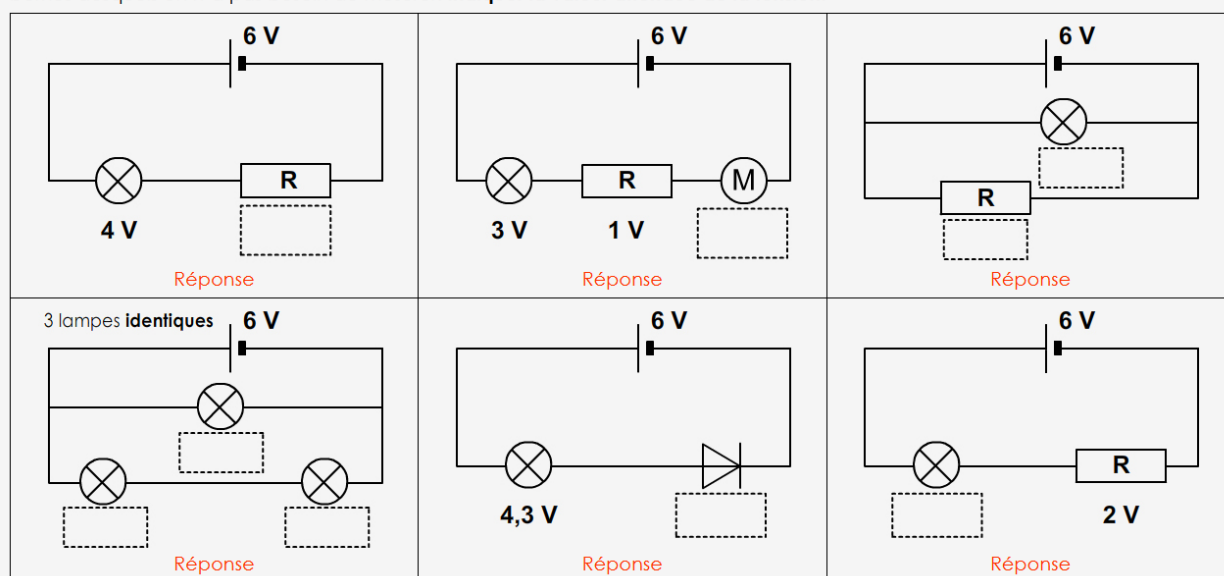
a) Comparer les éclats des lampes L_1 et L_2 . Justifier. Réponse



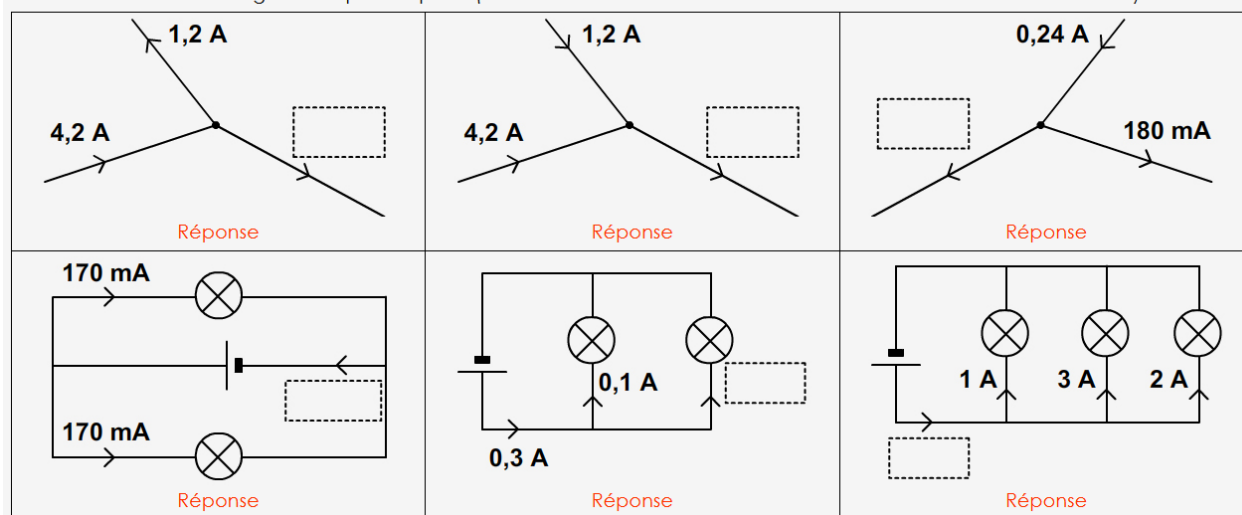
b) Comparer les éclats des lampes L_1 et L_3 . Justifier. Réponse



EXERCICE 4 : On a mesuré la tension aux bornes de quelques dipôles. Un rectangle en pointillés se trouve près de chaque dipôle aux bornes desquels on n'a pas besoin de mesurer. Indiquer la valeur attendue de la tension.



EXERCICE 5 : Indiquer dans les rectangles en pointillés la valeur de l'intensité attendue. La règle est que « tout ce qui arrive à un noeud de dérivation est égal à ce qui en repart » [c'est une autre forme de la loi d'additivité des intensités en dérivation].



EXERCICE 6 : Le circuit représenté ci-dessous comprend deux lampes montées en série et trois appareils de mesure. Compléter le schéma en utilisant les symboles normalisés. Indiquer par une flèche le sens du courant.

