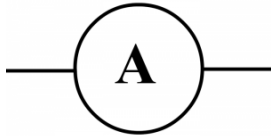
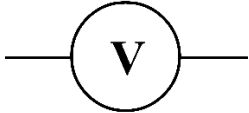



PB-C0/PB-C1-CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT - CORRECTION

Exercice 1 : Les grandeurs électriques et leurs conversions

1-

	Intensité du courant électrique	Tension électrique	Résistance électrique
Symbole de la grandeur	I	U	R
Unité	ampère	volt	ohm
Symbole de l'unité	A	V	Ω
Appareil de mesure	Ampèremètre	Voltmètre	Ohmmètre
Symbole de l'appareil de mesure			

2-

$$15 \text{ cm} = 0,15 \text{ m}$$

$$2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g}$$

$$0,05 \text{ V} = 50 \text{ mV}$$

$$3 \text{ mA} = 0,003 \text{ A}$$

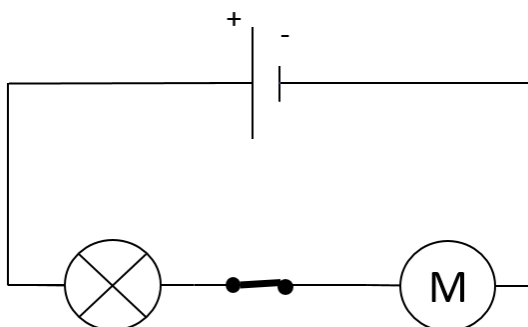
$$36 \text{ k}\Omega = 36\,000 \Omega$$

$$2 \text{ M}\Omega = 2\,000\,000 \Omega$$

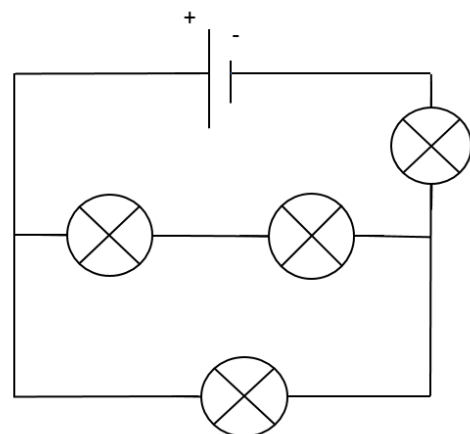
Exercice 2 : Représenter un circuit électrique

A l'aide des symboles normalisés, représenter les circuits électriques suivants :

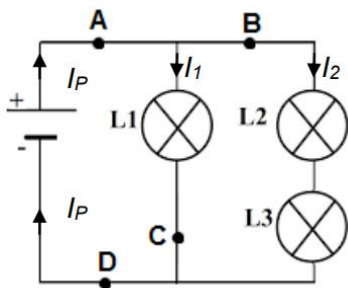
Circuit 1



Circuit 2



Exercice 3 : Aménager un fourgon



1-Le circuit est un circuit en dérivation

2-Pour allumer et éteindre uniquement la lampe L1, il faut placer l'interrupteur au point C.

3-Pour allumer et éteindre uniquement la lampe L2 et L3, il faut placer l'interrupteur au point B.

4-Pour allumer et éteindre toutes les lampes, il faut placer l'interrupteur au point A ou au point D.

Exercice 4 : grandeurs, unités, ...

En vous aidant de l'exercice 1, compléter le tableau suivant :

	Temps	Distance	Masse	Vitesse
Symbole de la grandeur	t	d	m	v
Unité	seconde, minutes, heure, ...	mètre	gramme	mètre par seconde, ...
Symbole de l'unité	s, min, h, ...	m	g	m/s, ...
Appareil de mesure	chronomètre	mètre, télémètre	balance	Compteur, radar