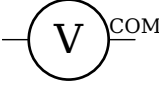

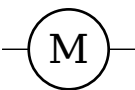
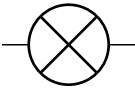


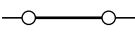




chap. 6 – la tension et la loi des boucles

Questions

Réponse

Qu'est-ce que la tension ?	La « force » avec laquelle les électrons sont poussés ou freinés
Quel est le symbole du voltmètre ?	
Comment mesure-t-on le courant (nom de l'appareil et branchement) ?	avec un ampèremètre branché en série
Comment mesure-t-on la tension (nom de l'appareil et branchement) ?	avec un voltmètre branché en dérivation
Exprimer la loi des nœud	À un nœud, les courants qui arrivent sont égaux aux courants qui repartent de ce nœud.
Exprimer la loi des boucles	Dans une boucle, la tension du générateur est égale à la somme des tensions des récepteurs.
Que vaut la tension aux bornes d'un fil ?	0V, car le fil ne « freine » pas le courant.
Que vaut la tension aux bornes d'un interrupteur fermé ?	0V, car un interrupteur fermé se comporte comme un fil
Que vaut le courant aux bornes d'un interrupteur ouvert ?	0A, car lorsque le circuit est ouvert, le courant ne circule plus.
Que faut-il pour que le courant circule ?	<ul style="list-style-type: none"> • Un générateur qui « pousse » les électrons • Un circuit fermé
Quel est le symbole du générateur ?	
Quel est le symbole du moteur ?	
Quel est le symbole de la lampe ?	
Quel est le symbole de la LED ?	
Quel est le symbole de la résistance ?	
Quel est le symbole de l'interrupteur fermé ?	
Quel est le symbole de l'interrupteur ouvert ?	
Quel est le symbole de l'ampèremètre ?	
Qu'est-ce qu'un nœud ?	une intersection du chemin électrique
Qu'est-ce qu'une branche ?	une portion de circuit entre deux nœuds

Qu'est-ce qu'une boucle ?	un chemin électrique fermé et qui contient un générateur
Qu'est-ce que le courant ?	c'est le débit d'électron
Quelle est l'unité du courant ? (et son symbole)	l'ampère de symbole A
Que vaut le courant dans un circuit ouvert ?	0 A