

	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	4061
Notion	Loi de l'intensité : L'intensité du courant est la même en tout point d'un circuit en série	
Capacité	Etre autonome dans son travail	
Pré-requis / connaissances	L intensité se mesure avec un ampèremètre en série	
Commentaires		

CORRIGÉ

On veut vérifier que dans un circuit en série l'intensité est la même en tout point.
Pour cela on mesure l'intensité avec un ampèremètre à plusieurs endroits d'un circuit en série :

entre la borne + du générateur et la première lampe L1, on note l'intensité I_1
entre L1 et la deuxième lampe L2, on note l'intensité I_2
entre L2 et le moteur, on note l'intensité I_3
entre le moteur et la borne – du générateur, on note l'intensité I_4

Ensuite on compare ces valeurs

Etablir la liste du matériel (dipôles, appareil de mesure, nombre de fils) pour réaliser cette expérience.

Nous avons besoin

- D'un générateur
- De deux lampes
- D'un moteur
- D'un ampèremètre pour mesurer l'intensité
- Ainsi que 5 fils de connexion

Remarque : Nous utiliserons un seul ampèremètre que nous déplacerons. (Pas besoin de 4 ampèremètres)