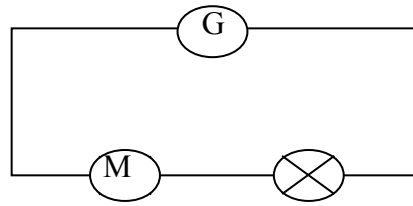
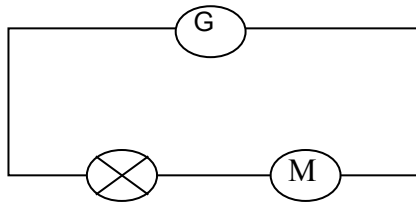


L'intensité du courant dans un circuit en série

Question : Dans quel circuit la lampe brille-t-elle le plus ? Pourquoi ?

Le compte rendu est à faire sur feuille simple



Individuellement, formule ton hypothèse :

Par groupe,

- Recherchez quelles mesures permettraient de répondre à la question et les schémas des expériences.
- Réalise une liste de matériels et un schéma électrique du montage que tu souhaites réaliser.
 - FAIRE VERIFIER VOTRE SCHEMA ELECTRIQUE et votre LISTE DE MATERIEL
- Réalisez ces expériences si c'est possible.
- Notez les mesures :

Pour les plus rapides,

Que se passe-t-il si on ajoute un troisième dipôle en série ?

Prouve le à l'aide d'une ou plusieurs mesures (établie le schéma du montage et donne ta valeur)

Que se passe-t-il si on ajoute un troisième dipôle (lampe) en dérivation sur la première lampe ?

Prouve le à l'aide d'une ou plusieurs mesures (établie le schéma du montage et donne ta valeur)

Évaluer votre travail de groupe (partage des tâches, échange, ...)	😊	😐	😞

DONNEES

L'intensité du courant est la quantité de courant qui passe en un point du circuit pendant un temps donné. C'est la deuxième grandeur électrique qu'un élève de 4ème doit connaître.

Mesure de l'intensité (livre page 120/121)

Elle se mesure avec un ampèremètre (voir symbole), placé en série.

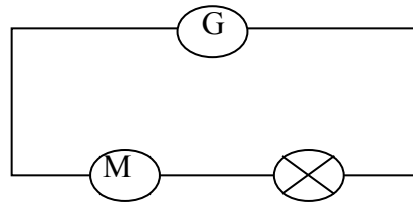
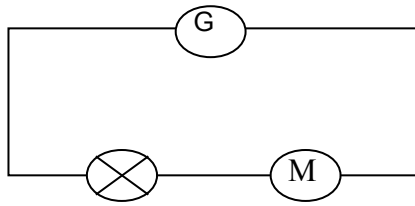
Elle s'exprime en Ampère (A) et est symbolisée par la lettre « I ».

Circuit en série et Circuit en dérivation : loi des intensités :

L'intensité du courant dans un circuit en série

Question : Dans quel circuit la lampe brille-t-elle le plus ? Pourquoi ?

Le compte rendu est à faire sur feuille simple



Individuellement, formule ton hypothèse :

Par groupe,

- Recherchez quelles mesures permettraient de répondre à la question et les schémas des expériences.
- Réalise une liste de matériels et un schéma électrique du montage que tu souhaites réaliser.
 - FAIRE VERIFIER VOTRE SCHEMA ELECTRIQUE et votre LISTE DE MATERIEL
- Réalisez ces expériences si c'est possible.
- Notez les mesures :

Pour les plus rapides.

Que se passe-t-il si on ajoute un troisième dipôle en série ?

Prouve le à l'aide d'une ou plusieurs mesures (établie le schéma du montage et donne ta valeur)

Que se passe-t-il si on ajoute un troisième dipôle (lampe) en dérivation sur la première lampe ?

Prouve le à l'aide d'une ou plusieurs mesures (établie le schéma du montage et donne ta valeur)

Évaluer votre travail de groupe (partage des tâches, échange, ...)	😊	😐	😞

DONNEES

L'intensité du courant est la quantité de courant qui passe en un point du circuit pendant un temps donné. C'est la deuxième grandeur électrique qu'un élève de 4ème doit connaître.

Mesure de l'intensité (livre page 120/121)

Elle se mesure avec un ampèremètre (voir symbole), placé en série.

Elle s'exprime en Ampère (A) et est symbolisée par la lettre « I ».

Circuit en série et Circuit en dérivation : loi des intensités :

