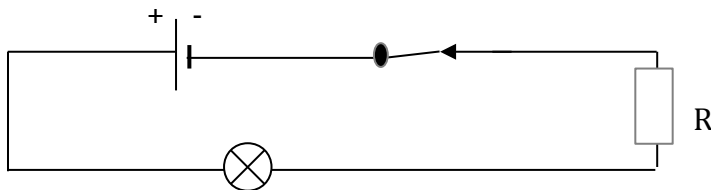


Notion	Pour un générateur donné, dans un circuit électrique en série, l'intensité du courant électrique dépend de la valeur de la « résistance ».
Capacité	Décrire le comportement d'une grandeur
Pré-requis / connaissances	La résistance s'exprime en ohm, noté Ω .
Commentaires	

CORRIGÉ

Nicolas réalise un montage électrique selon le schéma suivant :



Il utilise différentes résistances et note ses résultats dans le tableau ci dessous :

Valeur de la résistance R	Éclat de la lampe
50 Ω	fort
200 Ω	faible
100 Ω	moyen

QUESTIONS

1. D'après le tableau, comment brille la lampe quand la valeur de la résistance est égale à 1.1. 200 Ω ?

La lampe brille faiblement lorsque la valeur de la résistance est égale à 200 Ω .

1.2. 50 Ω ?

La lampe brille fortement lorsque la valeur de la résistance est égale à 50 Ω .

2. A ton avis, comment brillerait la lampe si Nicolas utilisait une résistance de 300 Ω ?

La lampe brillerait très faiblement (ou pas du tout) si Nicolas mettait une résistance de 300 Ω .

3. Complète la conclusion suivante :

Dans un circuit en série, lorsque la valeur de la résistance augmente, la luminosité de la lampe diminue.