

	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4578

Notion	Loi d'additivité des tensions dans un circuit en série
Capacité	Rédiger un compte-rendu expérimental
Pré-requis / connaissances	Utilisation d'un voltmètre U est en Volt (V)
Commentaires	

ÉNONCÉ

Pour vérifier la loi d'additivité des tensions dans un circuit en série, Justine a réalisé l'expérience suivante :

- Elle a mesuré la tension aux bornes de tous les dipôles d'un circuit en série comprenant un générateur, une lampe et un résistor.
- Pour réaliser chaque mesure, elle utilise un voltmètre réglé sur le calibre 20 V.
- Elle trouve comme valeurs :
 - U(résistor) = 2,5 V
 - U(générateur) = 6 V
 - U(lampe) = 3,5 V
- Justine remarque alors qu'en additionnant la tension de la lampe et celle du résistor, on retrouve la tension aux bornes du générateur.

QUESTIONS

1.
 - 1.1. Réalise le schéma de l'expérience de Justine avec les voltmètres.
 - 1.2. Quel est le calibre utilisé par Justine avec ses voltmètres ?
 - 1.3. Quelles sont les valeurs trouvées par Justine ?
 - 1.4. Réécris le calcul de Justine.
2. A partir des questions précédentes, rédige le compte-rendu de l'expérience de Justine.