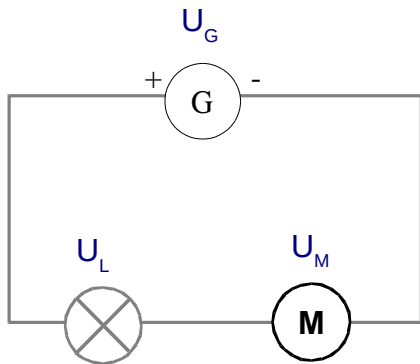


Notion	Loi d'additivité des tensions dans un circuit série.
Capacité	Calculer, utiliser une formule.
Pré-requis / connaissances	U est le symbole d'une tension. L'unité de la tension est le volt de symbole V. La loi d'additivité des tensions dans un circuit série est : la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des récepteurs.
Commentaires	

### ÉNONCÉ

Nous étudions le circuit électrique suivant :



$U_G$  représente la tension aux bornes du générateur.

$U_L$  représente la tension aux bornes de la lampe.

$U_M$  représente la tension aux bornes du moteur.

### QUESTIONS

1) On donne les mesures suivantes :

$$U_L = 3V$$

$$U_M = 2V$$

Calculer  $U_G$  la tension aux bornes du générateur.

2) On donne les mesures suivantes :

$$U_G = 12V$$

$$U_L = 6,5V$$

Cocher la bonne réponse :

$$U_M = U_G - U_L$$

$$U_M = U_G + U_L$$

$$U_M = U_G \times U_L$$

3) On donne les mesures suivantes :

$$U_G = 6V$$

$$U_M = 3,5V$$

Montrer que  $U_L$  la tension aux bornes de la lampe est égale à 2,5V.