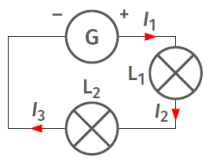
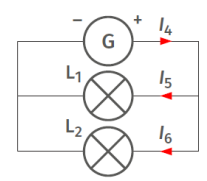


|   |   |
|---|---|
| <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Quel est le nom de l'unité de tension électrique ? Quel est son symbole ?</p> <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 23</p>                                | <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Avec quel appareil mesure-t-on la tension entre les bornes d'un dipôle ? Comment cet appareil doit-il être branché ?</p> <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 23</p> |
| <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Quelle grandeur est mesurée avec un ampèremètre ? En quelle unité s'exprime-t-elle ? Donner son symbole.</p> <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 23</p> | <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Quel appareil permet de mesurer l'intensité du courant ? Comment se branche-t-il ?</p> <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 23</p>                                   |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Un générateur et deux lampes (<math>L_1</math> et <math>L_2</math>) sont associés en série. Quelle relation existe-t-il entre <math>U_{\text{générateur}}</math>, <math>U_{L_1}</math> et <math>U_{L_2}</math> ?</p> <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 24</p> | <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Quelle relation lie les différentes intensités dans ce montage ?</p>  <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 24</p> |
| <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Quelle relation lie les différentes intensités dans ce montage ?</p>  <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 24</p>   | <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Que peut provoquer une surintensité ?</p> <p style="text-align: right;">➔ Chapitre 24</p>  |

On mesure la tension avec un voltmètre, branché en dérivation aux bornes du dipôle.

Le volt, de symbole V.

Un ampèremètre mesure l'intensité du courant. Il se branche en série dans le circuit.

L'intensité du courant électrique. Elle s'exprime en ampère, de symbole A.

$$I_1 = I_2 = I_3$$

$$U_{\text{générateur}} = U_{L1} + U_{L2}$$

Un échauffement des conducteurs pouvant conduire à un incendie.

$$I_4 = I_5 + I_6$$

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Nommer l'unité de mesure de la résistance et rappeler son symbole.</p> <p>→ Chapitre 25</p> | <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Quel appareil permet de mesurer la valeur d'une résistance ?</p> <p>→ Chapitre 25</p> |
| <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Énoncer la loi d'Ohm.</p> <p>→ Chapitre 25</p>  | <p><b>Énergie</b></p> <p>➤ Qu'est-ce que l'effet Joule ?</p> <p>→ Chapitre 25</p>                                |

L'ohmmètre.

L'ohm, de symbole  $\Omega$ .

C'est la conversion d'énergie électrique en énergie thermique qui se produit lors du passage du courant électrique dans un conducteur.

La tension  $U$  entre les bornes d'une résistance  $R$  est proportionnelle à l'intensité  $I$  du courant qui la traverse.

$$U = R \times I$$