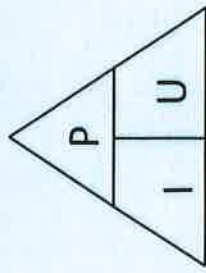


L'ÉLECTRICITÉ

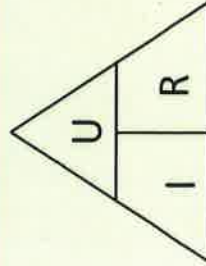
Puissance électrique



P en W
U en V
I en A

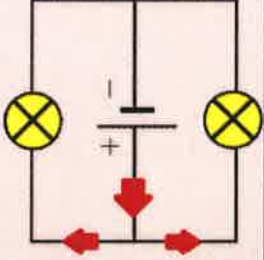
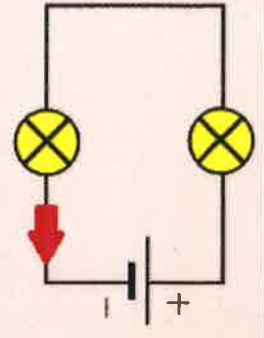
Énergie électrique reçue ou donnée pendant une seconde.

Loi d'Ohm



U en V
R en Ω
I en A

Les circuits

Circuit	<p>Dipôles en dérivation</p> 	<p>Dipôles en série</p> 
Loi des intensités	<p>L'intensité du courant de la branche principale se partage entre les deux branches dérivées.</p> <p>$I = I_{\text{lampe 1}} + I_{\text{lampe 2}}$</p>	<p>L'intensité du courant est la même en tout point d'un circuit qui ne comporte que des dipôles en série.</p> <p>$I = I_{\text{lampe 1}} = I_{\text{lampe 2}}$</p>
Loi des tensions	<p>La tension de chaque récepteur est la même que celle du générateur, si tous les dipôles sont en dérivation.</p> <p>$U_{\text{générateur}} = U_{\text{lampe 1}} = U_{\text{lampe 2}}$</p>	<p>La tension du générateur est égale à la somme des tensions des dipôles récepteurs en série.</p> <p>$U_{\text{générateur}} = U_{\text{lampe 1}} + U_{\text{lampe 2}}$</p>