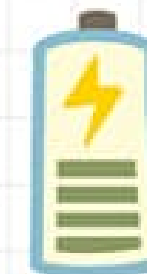
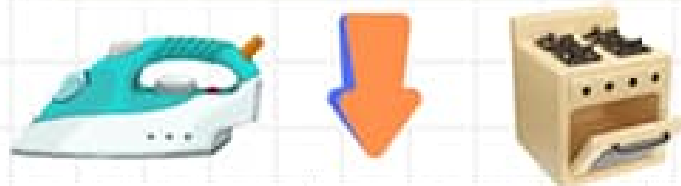




L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



L'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage



$$E = P \times t = R \times I^2 \times t$$

- L'énergie électrique consommée par un appareil de chauffage se transforme en énergie thermique : fer à repasser, four électrique
مكواة ، فرن

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE TOTALE CONSOMMÉE DANS UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE

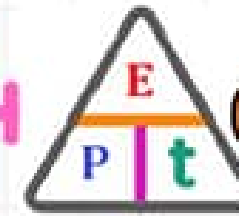
$$E_{\text{totale}} = E_t = E_1 + E_2 + E_3 + \dots$$

$$E = P \times t$$

J W S
KWh KW h

$$P = \frac{E}{t}$$

$$t = \frac{E}{P}$$



$$\text{wh} \times 3600 \rightarrow E$$

$$E \div 3600 \rightarrow \text{wh}$$

Définition

- L'énergie électrique **E** correspond à la puissance **P** consommée par un appareil électrique pendant une certaine durée **t**

- Unité internationale est : **Joule** notée : **J**
- Le Joule (J)** est l'énergie électrique consommée par un appareil de puissance nominale **1W** quand il fonctionne pendant une seconde **1s**
- $1 \text{ J} = 1 \text{ W} \times 1 \text{ s}$ ($1 \text{ Wh} = 3600 \text{ J}$)

- L'appareil de mesure de l'énergie électrique est : le compteur électrique. العداد الكهربائي



www.lzaarpcn.com



Prof "Hanae Khabbache"