

# **Consumacion d'energia electrica**

## **I. Mesura e calcul de l'energia.**

- Un aparelh electric recep de l'energia electrica e la convertis jos diferentas formas :
  - *Energia termica*
  - *Energia luminosa e termica*
  - *Energia de movement e termica*
- L'energia electrica convertida per un aparelh, depend de sa **poténcia** nominala e de la **durada** de fonccionament.
- Lo comptador electric qu'es installat dins cada ostal, mesura en kWh, la quantitat d'energia electrica transferida a una installacion. Dins lo lengatge de cada jorn, parlam d'energia consumida per una installacion.
- Per **calcular l'energia** transferida a un aparelh receptor, utilizam la relacion :

$$E = P \times t$$

- E en joule (J), P en watt (W) e t en segonda (s).
- Dins una installacion domestica, utilizam d'autres unitats :  
E en Wh, P en W e t en ora

## **II. Mestrejar la consumacion**

- Per economisar de l'energia :
  - Atudar lo lum en sortissent d'una pèça;
  - Utilizar de lampas bassa consumacion
  - Far fonccionar los aparelhs electricos los mai potents pendent las oras voidas
  - Pas daïssar los aparelhs electricos en velha
  - Calfar mens l'ostal.