

W

LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE



25W

100W

DÉFINITION

- La puissance électrique, notée **P**, est une grandeur qui nous renseigne sur la performance d'un appareil électrique, **par exemple** : en éclairage, chauffage, refroidissement, aspiration.....

Puissance électrique consommée dans l'appareil de chauffage



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

$$U = \frac{P}{I}$$

$$I = \frac{P}{U}$$



$$P = U \times I$$

- P** : La puissance
- Unité internationale : Watt **W**
- U** : Tension en **V**
- I** : Intensité de courant en **A**

les caractéristiques nominales المميزات الاسمية

I : L'intensité nominale
U : La tension nominale
P : La puissance nominale

Téléviseur	Four électrique	Motrice de TGV
150w 230V	1.2KW 230V	8.8 MW 25000 V

LA PUISSANCE TOTALE CONSOMMÉE PAR UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE

LA PUISSANCE TOTALE NE DOIT PAS DÉPASSER LA PUISSANCE MAXIMALE

$$P_{\text{totale}} = P_t = P_1 + P_2 + P_3 + \dots$$

$$1 \text{ MW} = 1000 \ 000 \text{ W}$$

$$1 \text{ mW} = 0.001 \text{ w}$$

$$1 \text{ KW} = 1000 \text{ W}$$

Prof "Hanae Khabbache"



www.lzaarpcm.com