

Chapitre 14 La Puissance

La puissance est une grandeur physique très importante, on la note souvent P , elle s'exprime en Watt (W).


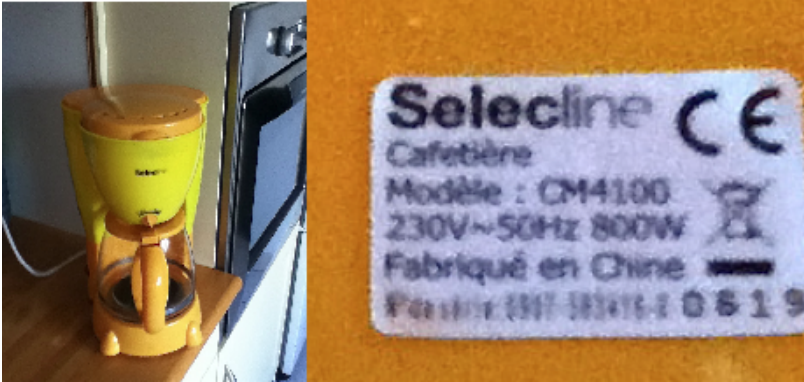

La puissance d'un système physique est d'autant plus élevée que ce système peut fournir une grande énergie en très peu de temps.

Par exemple :

Deux ascenseurs de même poids se déplacent du rez-de-chaussée (altitude $z = 0$ m) au 5 ieme étage (altitude z), les cabines atteignent donc la même énergie potentielle $E_p = P \times z$.

Le moteur de l'ascenseur qui parvient au 5 ieme étage le plus vite est le plus Puissant

Complète le tableau suivant en y reportant les grandeurs nominales

Matériel	U nom	P nom	Caractéristiques
Fer à souder 			
Cafetière 			
Presse agrume 			

La puissance électrique est reliée à la tension aux bornes de l'appareil et à l'intensité qui le traverse.

$$P = U \times I$$

↓
Watt (W)

↓
Volt (V)

↓
Ampère (A)

Chapitre 14 La Puissance

La puissance est une grandeur physique très importante, on la note souvent P, elle s'exprime en Watt (W).


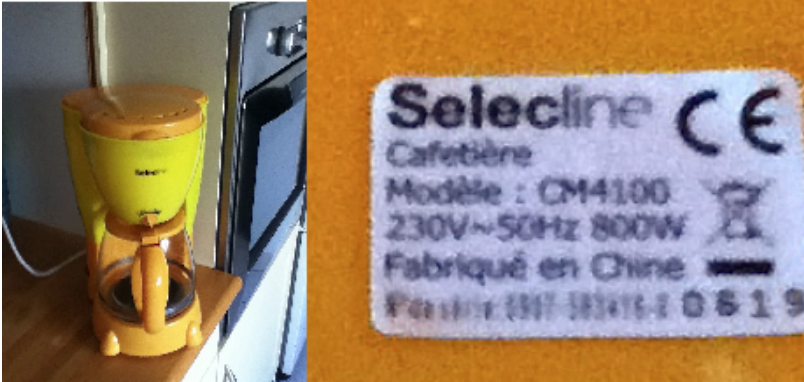

La puissance d'un système physique est d'autant plus élevée que ce système peut fournir une grande énergie en très peu de temps.

Par exemple :

Deux ascenseurs de même poids se déplacent du rez-de-chaussée (altitude $z = 0$ m) au 5 ième étage (altitude z), les cabines atteignent donc la même énergie potentielle $E_p = P \times z$.

Le moteur de l'ascenseur qui parvient au 5 ième étage le plus vite est le plus Puissant

Complète le tableau suivant en y reportant les grandeurs nominales

Matériel	U nom	P nom	Caractéristiques
Fer à souder 			
Cafetière 			
Presse agrume 			

La puissance électrique est reliée à la tension aux bornes de l'appareil et à l'intensité qui le traverse.

$$P = U \times I$$

↓
Watt (W)

↓
Volt (V)

↓
Ampère (A)