Fiche 3ème : Energie et Puissance

www.vecteurbac.fr

Puissance et énergie

La puissance est la quantité d'énergie reçue par unité de temps :

$$P = \frac{E}{t} \qquad \text{ou} \qquad E = P.\Delta t$$

Avec

- P en Watt (W)
- E en Joules (J)
- Δt en secondes (s).

Si on laisse Δt en heure alors l'énergie est en wattheure (Wh).

Puissance électrique

La puissance P reçue par un appareil électrique est donnée par :

$$P=U.I$$

Avec :

- P en Watt (W)
- U en Volt (V)
- I en Ampère (A)