

CH1-2-2 La puissance

La Puissance.

Elle est définie comme l'énergie utilisée en une unité de temps (1s)

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

L'unité de puissance est le **Watt (1W=1J/s)**

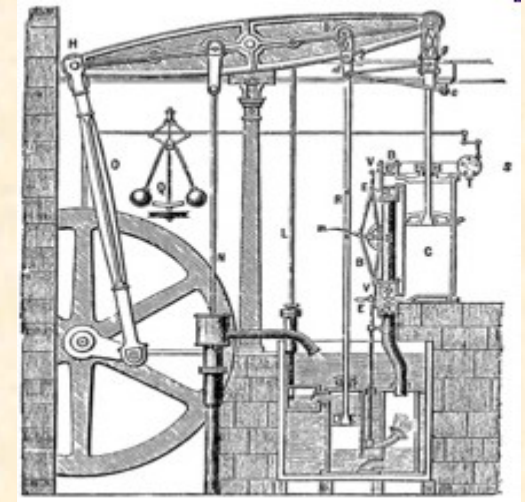
E désigne l'énergie .

La puissance s'assimile au débit de l'énergie ou du travail. Plus la puissance est faible plus le temps pris pour exercer le travail sera long.

Autres unités

Le cheval vapeur (1Cv) est une unité introduite au XIXème siècle qui permet de comparer la puissance d'une machine à vapeur et celle d'un cheval (de puits de mine). 1Cv=736W. Cette unité est toujours utilisée pour les véhicules (automobiles, navires Etc.)

1 cheval correspond à la puissance d'un équidé capable de monter une charge de 75kg en sur 1 mètre en une seconde.



La machine de Watt

