La Puissance

(la taux que l'inergie est produit ou utilisée)

P=E4-Energie [3]

E=Pt

Puissance t 4-temps [5]

t=E

(Watts)

Ex. Si on utilise 500005 d'energie chaque 3057 quelle est la puissana?

P-E = 500005 = [1666,7 W]

Ex. Mon projecteur est de 950W. Quelle est l'énergie consommée en 30 min? = 18005 E=Pt

> - 950W·18005 - [1 710 0003]

Ex. Ava monte une échelle de 15 m en 185. 51 sa masse est 45 kg, trouvez sa puissance?.

P-E+

Ep=myh =45kg-9181m.15m - 66153

P-E = 6621,8) - 367,9 W

Ex. J'ai une bouilloire de 750 W. Combien prodéc de temps est-reque ga va prendre d'ábouillir 0,5 L d'eau qui est maintenant à 22°C?

LE= mc AT 100-22=180 = 0,5 kg.4185 5 . 78°

- 163 2155

 $t = \frac{E}{P} = \frac{1632155}{150} = \frac{217,625}{316 \text{ min}}$

Efficacité est le pour unitage d'energie

otile.

Eff= énergie utile × 100% énergie utilisée

Ex. Mon projecteur utilise 13 0005 d'énerge électrique et produit lo 5005 d'énergie lumineuse. Trouvez l'éfficacité!

Eff = Entile X10010 = 10 5005 × 10010 = 80,8%

Ex. Mon bouilloire de 900W prend 5 minx60

Pour ébouillir 015 L d'eau de 25°C à 100°C.

Eutilisée Pt

= 900W.3005 = 270 0005

= 900W.3005 = 270 0005

= 905Kg. 4185 5. 15°

= 156 934,55

Eff = Eutile ×100% = 156 937,55 × 100%

Eutilisée = 58,1%