## La Puissance Électrique

## Les termes importants

- Puissance le taux (vitesse) que l'énergie est converti ( utilisé ou produit)
- Joule unité de mesure d'énergie
- Watt unité de mesure de puissance
- Kilowattheure la puissance produit par heure en kilowatts (1000 watts)

(meguie d'eneinsie)

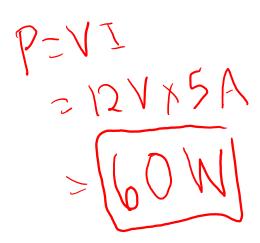
Les Nouveaux formules

$$P = VI \leftarrow version$$

ormules
$$P = \frac{E}{t} \times e^{n r^{2}} e^{n r^{2}}$$

Ex 1: Si une pile de 4,5 V fournit un courant de 2,0 A, quelle est la puissance fournie par cette pile?

Ex 2: Si une pile de 12 V fournit un courant de 5 A, quelle est la puissance fournie par cette pile?



Ex 3: Une ampoule de 60 W est connectée à une source de 110 V. Quelle est l'intensité du courant passant l'ampoule?

Ex 4: Quelle est l'energie consommée par une ampoule de 100 W si elle est allumée pendant 60 secondes?

Ex 5: Mlle. Jorgensen utilise son projecteur de 1300 W pendant 70 minutes. Quelle est l'énergie consommée?

E-Rt -1300 Wx42005 = 5460 0005

## Pour calculer les problèmes comprenant beaucoup d'énergie, on utilise les KILOWATTHEURES.

 La puissance doit être en kilowatts et le temps doit être en heures. Ex 1: Mlle. Jorgensen utilise son projecteur de 1300 W pendant 70 minutes. Quelle est l'énergie consommée?

Ex 2: Lauren regarde sa télévision de 1500 W pendant 3 heures. Quelle est l'énergie consommée en kWh?