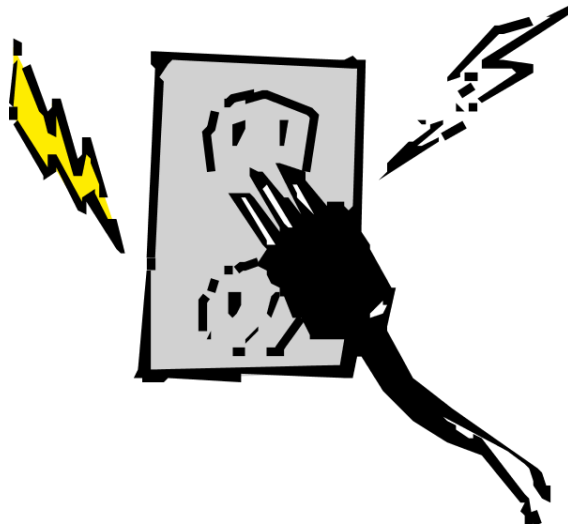


La Consommation Électrique



Notre Electricité

- En Colombie Britannique, la plupart de l'électricité est l'hydroélectricité: c'est produit par les barrages hydroélectrique
- On utilise l'eau pour produire l'électricité



Bennett Dam, B. C.

Photo by R. Buchanan

La Puissance Electrique

- C'est le taux qu'un appareil utilise l'électricité.
- C'est mesure en Watts



- Pour les grands montants, on utilise les kilowatts. 1 kilowatt = 1000 W

L'Énergie Consommé

- Énergie = Puissance x Temps

$$E = Pt$$

Pour les calculs de consommation:

- La puissance est mesurée en kilowatts (kW)
- Le temps est mesuré en heures (h)
- L'énergie est mesuré en kilowattheures (kWh)

On paye pour notre électricité

- On paie 0,0935\$ pour les premiers 1350 kWh
- Après, on paie 0,1403\$ pour chaque kWh



Exemple 1:

- On regarde une télévision de 1370 W pendant 4 heures.

$$1370 \text{ W} \div 1000 = 1,37 \text{ kW}$$

$$1,37 \text{ kW} \times 4 \text{ heures} = 5,48 \text{ kWh}$$

$$\times 0,0935\$/\text{kWh} = 0,512\$$$

$$\times 365 = 187,02\$ \text{ pour une année}$$

Exemple 2:

- Un réfrigérateur est 500 W. C'est toujours branché.

$$500 \text{ W} \div 1000 = 0,5 \text{ kW}$$

$$0,5 \text{ kW} \times 24 \text{ heures} = 12 \text{ kWh}$$

$$\times 0,0935\$/\text{kWh} = 1,12\$$$

$$\times 365 = 409,53\$ \text{ pour une année}$$