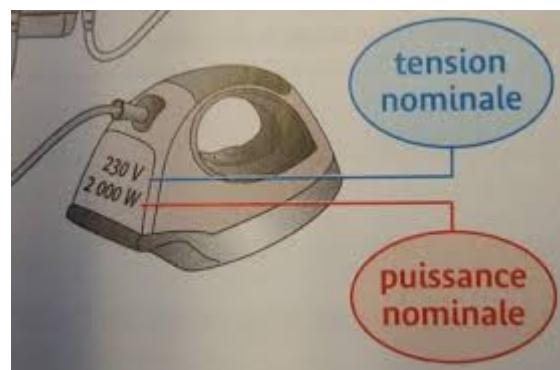


La potència electrica

I. Potència nominal

- Sus totes los aparells elèctrics, es marcat **la tensió nominal** e **la potència** consumida.
- La potència nominal d'un aparell elèctric es la potència elèctrica que reçep quand es somès a sa tensió nominal ($U = 230V$).
- Simbòl : **P** e l'unitat es lo **watt** (W).
- La potència d'un aparell es un critèri de comparason.



II. Potència e intensitat

- Per un dipòl ohmic, la potència es proporcionala a la tension aplicada e a l'intensitat del corrent.

$$P = U \times I$$

★ P en watt, U en volt e I en ampère.

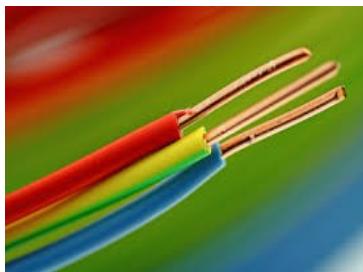
$$P = U \times I$$

Watt Volt Ampère

$$\begin{array}{c} P = U \times I \\ I = P : U \\ U = P : I \end{array}$$

III. Potència d'un aparell e installacions electricas

- Quand l'intensitat del corrent augmenta dins un conductor, i a totjorn un escalfament.
- Aquel escalfament es apelat : **efièch joule**.
- Aquel escalfament es bon pels aparells de calfage, mas al contrari es **dangeirós** dins lo cas de fials electricos. Donc, utilizam de fials electricos de seccions diferentas (diamètre different).
- Avèm constatat que los fials de secció granda s'escalfan mens que los mai fins.
- Donc los aparells qu'an una potència granda, donc que son traversats per un corrent de granda intensitat, son alimentats en electricitat pel mejan de fials gròsses.



- Se utilizam pas corrèctament l'installacion electrica, i a possibilitat de surintensitat e es dangeirós.
- Existís doas causas principales de surintensitat :
 - Se brancam tràp d'aparells de granda potència sus una multi-presa;
 - Se los dos fials de la linha electrica apelats fials de **fasa** e fial **neutre** dintran en contact, i a alara un cort-circuit.

Les couleurs

Pour la phase :

Noir, rouge marron, violet ou orange



Pour la terre :

Vert et jaune

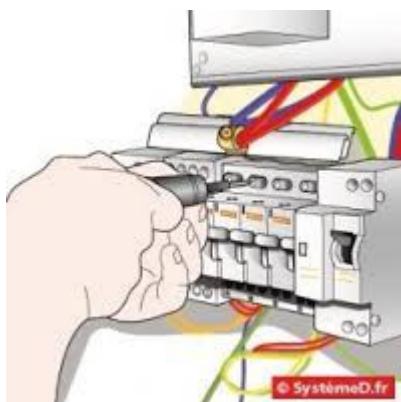


Pour le neutre :

Bleu clair exclusivement



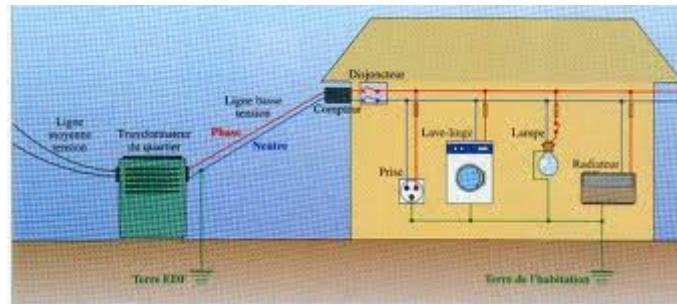
- Per aparar l'installacion electrica e lo material, utilizam de **copa-circuits** (fusibles e disjonctors).



- Se l'intensitat es superiora a la valor maxima acceptada per l'installacion, lo fusible fond o lo disjonctor sauta e donc lo circuit es dubèrt.



Sylvie CROUX



Installacion electrica

Sylvie CROUX