

Plaques signalétiques des appareils électriques

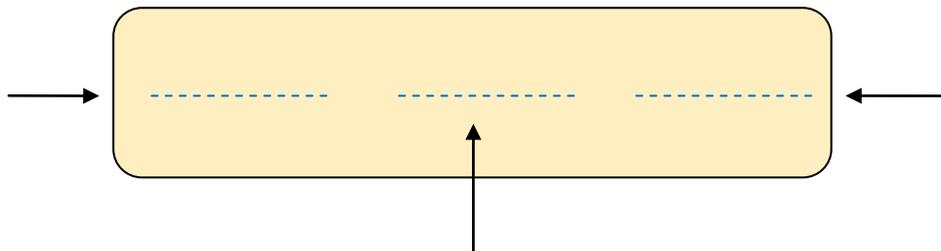
Fer à repasser	télévision	Four électrique	Lave Linge
			
1210 W / 220 V 50 Hz / 5,5 A	110 W / 220 V 50 Hz / 0,5 A	3.5 kW / 220 V 50 Hz / 16 A	2200W / 220V 50 Hz / 10 A

Grandeur physique	Symbole de la grandeur	Unité	Symbole de l'unité

Observations :

- ▶ Les grandeurs physiques qui ne changent pas suivant les appareils sont : .....
- ▶ Les indications qui distinguent les appareils sont : .....
- ▶ L'appareil qui a la plus grande puissance est .....

Relation entre puissance P, tension U et intensité I :



**Application de la formule :** Quelle est l'intensité maximale qui peut circuler dans une maison si la puissance totale de tous les appareils vaut 8,8 KW ? ( Rappel : la tension du secteur est 220 V)

.....

.....

Appareil	Puissance	signification	Puissance de 10
Puissance totale mondiale		watt	10
	W	watt	10
		watt	10
		watt	10
Puce électronique		watt	10
		watt	10

### Exercices d'applications

1. Quelle est la puissance **P** d'une ampoule branchée sur du **220 V** dont l'intensité nominale est 0.5 A ?

.....

.....

2. Quelle est l'intensité **I** circulant dans une cafetière dont la puissance est **1,4 KW** ?

.....

.....

3. Un moteur d'une puissance de **2 KW** est parcouru par une intensité de **400 mA**.

Quelle est la tension **U** aux bornes de ce moteur ?

.....

.....