

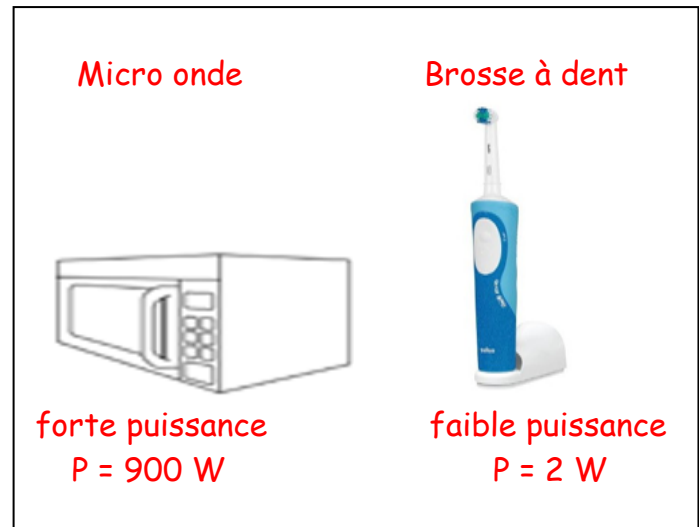
Fiche Outils n°5 :
10 La puissance

1-QU'EST-CE QUE LA PUISSANCE?

La puissance caractérise l'effet produit par un appareil électrique.

2-QUEL EST LE SYMBOLE DE CETTE GRANDEUR PHYSIQUE ?

Le symbole de cette grandeur physique est P .



3-QUELLE EST L'UNITE DE MESURE DE LA VALEUR DE LA PUISSANCE?

L'unité de mesure de la puissance est le watt.

Remarque : Ce nom lui a été donné en hommage à James Watt (1736-1781 ingénieur mécanicien écossé .Il dépose un brevet en 1775 pour les améliorations apportées au rendement de la machine à vapeur.)

4-QUEL EST LE SYMBOLE DE CETTE UNITE DE MESURE ?

Le symbole de cette unité de mesure est W .

5-QUELLE EST LA FORMULE POUR CALCULER LA PUISSANCE ?

La formule est : $P = U_N \times I$

avec P : la puissance électrique consommé par le conducteur ohmique en W ,

U_N : la tension nominale aux bornes du conducteur ohmique en V ,

I : l'intensité traversant le conducteur ohmique en A .