

Matériel :

- 2 lampes différentes ;
- un générateur alternatif ;
- une douille ;
- 4 fils ;
- un multimètre ;

C'EST QUOI LA PUISSANCE ELECTRIQUE D'UNE LAMPE ?

LAMPE 1



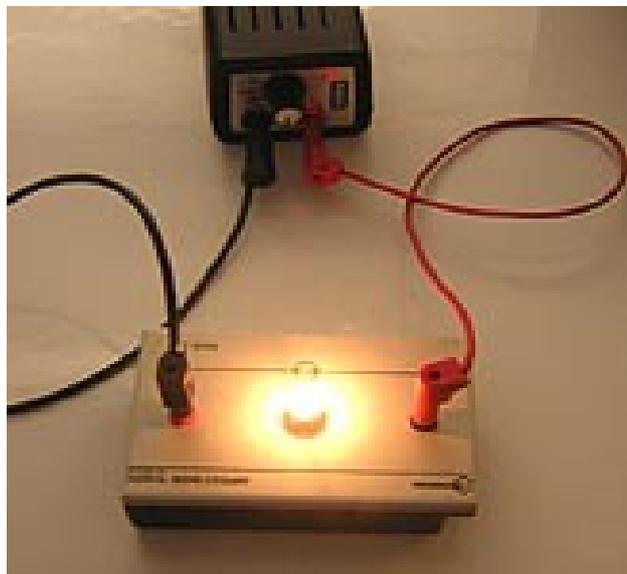
$I = \dots\dots\dots$
 $P = \dots\dots\dots$

LAMPE 2



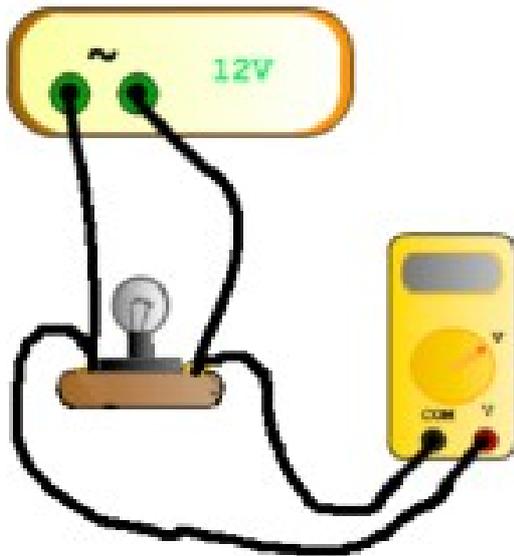
$I = \dots\dots\dots$
 $P = \dots\dots\dots$

Quelle lampe brille le plus ?

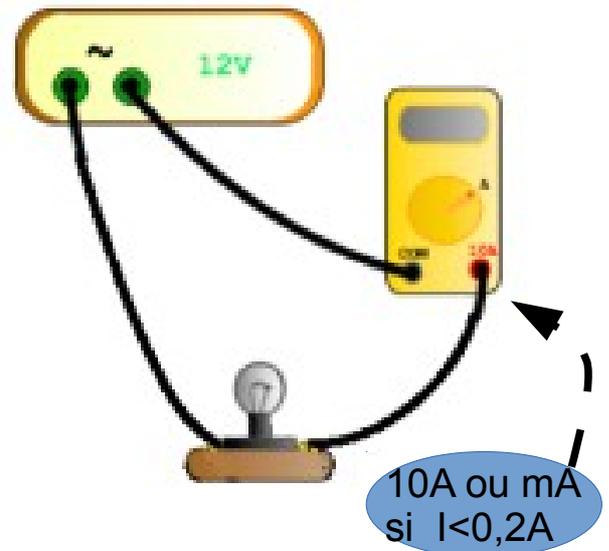


QUELLE EST LA RELATION ENTRE LA PUISSANCE, LA TENSION ET L'INTENSITE ELECTRIQUE ?

U



I



	lampe1	Lampe 2
Puissance inscrite sur le culot		
Tension U mesurée(en V)		
Intensité I mesurée(en A)		
Produit : $U \times I$		

Comparer la puissance inscrite sur le culot de la lampe et le produit $U \times I$. Que remarquez-vous ?