

MENER UN CALCUL-CORRECTION

Exercice 1 :

Données : $U = 19 V$ $I = 0,1 A$

Relation : $P = U \times I$

Calcul : $P = 19 \times 0,1 = 1,9 W$

Conclusion : La puissance de l'ampoule est de d'1,9 watts.

Exercice 2 :

courant de 250 mA.

Données : $U = 12 V$ $I = 250 mA = 0,25 A$

Relation : $P = U \times I$

Calcul : $P = 12 \times 0,25 = 3 W$

Conclusion : La puissance de l'ampoule est de 3W

PRODUIT EN CROIX-CORRECTION

Exercice 3 :

Puissance (en cv)	Puissance (en W)
1	735,5
110	?

$$\text{Puissance (en W)} = \frac{735,5 \times 110}{1} = 80\,905 W \approx 81 kW$$

La puissance du moteur électrique que Louis doit acheter est d'environ 81 kilowatts.