

Combien faut-il mettre de panneaux solaires pour couvrir les besoins en électricité d'une famille ?



Compte rendu désordonné

introduction

On nous a présenté une activité dans laquelle je dois trouver _____

Je suppose que : _____

Mots à utiliser : panneaux solaires, consommation quotidienne, combien

Démarche

Nombre de panneaux solaires nécessaires

Un panneau fournit _____ .

Or La famille Kiaji a besoin d'une énergie de :

$$E_{totale} = \text{-----} \text{ Joules}$$

$$E_{totale} = n \times E_{panneau}$$

E_{totale} : énergie totale dont a besoin la famille pour une journée.

n : nombre de panneaux solaires nécessaires

$E_{panneau}$: énergie fournie par un panneau solaire

$$\text{-----} = n \times \text{-----}$$

$$n = \frac{\text{-----}}{\text{-----}}$$

$$n = \text{-----}$$

Vous pouvez aussi utiliser le produit en croix si vous préférez.

Énergie fournie (en Joules)	Nombre de panneaux solaire
-----	1
E_{totale}	$n = \text{-----}$

Démarche*Calcul de l'énergie électrique totale utilisée*

Dans le tableau excel, on rentre la formule _____ dans la cellule.

On trouve $E_{totale} = \text{----- Joules}$

Démarche*Énergie fournie par un panneau solaire*

D'après le document 2, un panneau solaire fournit quotidiennement :
 $E = \text{-----}$

Mettez cette énergie dans la même unité que l'énergie totale calculée ci-dessus : $E = \text{-----}$

Démarche*Calcul de l'énergie électrique utilisée par la famille Kiaji (en -----)*

D'après le document 5,

$$E = P \times t$$

avec la puissance en _____, le temps en _____ et l'énergie en _____

Dans le tableau excel, on rentre donc dans la cellule E2 la formule :

On "tire" ensuite la cellule pour faire le calcul dans toutes les lignes.

Conclusion

La famille Kiaji a besoin de _____ panneaux solaires pour couvrir sa consommation quotidienne.