

Physics Exam in french

20 points

Question 1) The default number of point is one.

1 pt

Question 2) Un.e scientifique s'intéresse à créer un habitat autonome en énergie avec un budget limité. Iel doit choisir entre deux modèles de panneaux solaire : Rappel : le prix d'un wattheure (= 3 600 Joules) est de 0.0001€.

Il vous faudra expliquer votre démarche, des points seront données sur la qualité de la démarche et de l'explication **même si aucun résultat n'a été trouvé!**

*Si vous avez le temps vous pourrez **Déterminer** au bout de combien de temps on gagne deux fois plus d'argent avec le modèle B par rapport au modèle A.*

Aide : On a coût = prix initial - prix de l'énergie générée. (en effet l'énergie généré rapporte de l'argent et réduit donc le coût)

5 pts

Question 3) **Déterminer** le coût de chaque modèle après un an d'utilisation en permanence (le coût pourra être négatif, ce qui signifie que de l'argent a été gagné)

1 pt

Question 4) **Déterminer** au bout de combien de temps chaque modèle à rapporter assez d'argent pour rembourser son prix initial.

1 pt

Question 5) **Déterminer** au bout de combien de temps en heure les prix des modèles A et B sont égaux.

1 pt

Questions	1	2	3	4	5	Total
Points	1	5	1	1	1	9
Score						