

Devoir - Énergies
Terminale 2023 / 2024
Enseignement Scientifique

Deux parties. Rédigez, détaillez et justifiez chaque réponse.

Partie 1 : La climatisation d'une salle de cours a une puissance de 5 kW.

1. Quelle énergie E en kWh est consommée par la climatisation pendant deux heures de cours ?

.....

.....

.....

.....

.....

2. À combien de joules correspond cette énergie ?

.....

.....

.....

.....

.....

3. Exprimez cette même énergie en tonne équivalent pétrole (1 tep = 42 GJ).

.....

.....

.....

.....

.....

4. Combien de kilogrammes d'équivalent pétrole ont été brûlés en deux heures de cours ?

.....

.....

.....

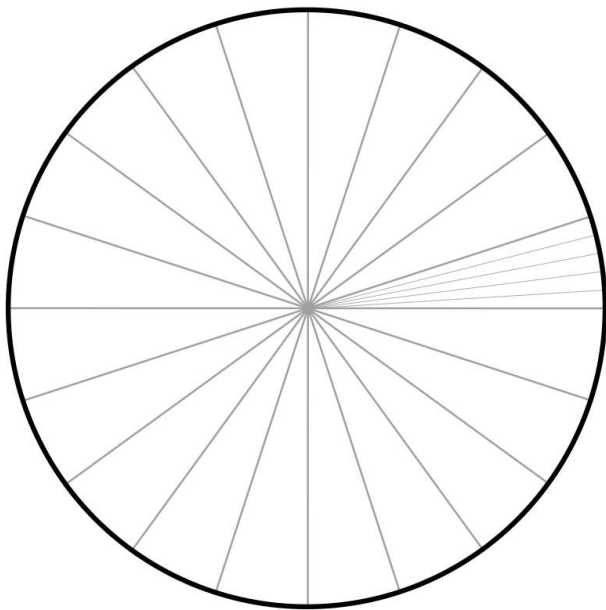
.....

.....

Partie 2 : Énergie finale consommée par secteur dans le monde en 2018 en Mtep :

1. Tracez un diagramme circulaire légendé où apparaissent les 6 secteurs indiqués dans le tableau.

Industrie	2799	
Transport	2706	
Habitat	1866	
Services	746	
Agriculture	187	
Autre	1026	



2. Commentez.

.....

.....

.....

.....

3. Quelle est la différence entre énergie primaire et finale ?

.....

.....

.....

.....

4. Quelles propositions pourriez vous faire pour diminuer la consommation d'énergie ?

.....

.....

.....

.....

.....