

Interrogation écrite n°2 : Grandeurs composées

A] Un gaufrier a une puissance de 700 W. Il fonctionne durant 1 h 15 min.
Calculer l'énergie consommée en Wh. **Rappel :** $E = P \times t$ (*P est la puissance en W et t la durée en h*).

.....

.....

.....

.....

B] Une bouteille de 2 L de soda contient l'équivalent de 42,5 morceaux de sucre de 5 g chacun.
Calculer la concentration de sucre dans ce soda en g/L.

.....

.....

.....

.....

C] La vitesse moyenne d'un TGV est en moyenne de 300 km/h.
1) Combien de km un TGV parcourt-il, en moyenne, en 10 min ?

.....

.....

.....

.....

2) Convertir cette vitesse moyenne en m/s, arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

D] La vitesse de la lumière est de 300 000 km/s et elle met 8 min 30 s pour nous parvenir sur Terre.
Calculer la distance nous séparant du Soleil.

.....

.....

.....

.....

Interrogation écrite n°2 : Grandeurs composées

A] Un gaufrier a une puissance de 900 W. Il fonctionne durant 1 h 45 min.
Calculer l'énergie consommée en Wh. Rappel : $E = P \times t$ (*P est la puissance en W et t la durée en h*).

.....

.....

.....

.....

B] Une bouteille de 2 L de soda contient l'équivalent de 40,5 morceaux de sucre de 5 g chacun.
Calculer la concentration de sucre dans ce soda en g/L.

.....

.....

.....

.....

C] La vitesse moyenne d'un TGV est en moyenne de 300 km/h.
1) Combien de km un TGV parcourt-il, en moyenne, en 20 min ?

.....

.....

.....

.....

2) Convertir cette vitesse moyenne en m/min.

.....

.....

.....

.....

D] La vitesse de la lumière est de 300 000 km/s et elle met 2 min 30 s pour nous parvenir sur Terre depuis un satellite. Calculer la distance nous séparant de ce satellite.

.....

.....

.....

.....