

Exercices

Exercice n° 1 :

Dans une station service, une cuve à essence a la forme d'un parallélépipède de **7,8 mètres** de longueur et de **2,5 mètres** de largeur.

1) Le matin, le pompiste constate que la hauteur d'essence dans la cuve est de **1,3 mètre**. Quel est le volume d'essence contenu dans cette cuve ?

.....

.....

.....

2) Dans la journée, il vend **9,75 m³** d'essence. Quelle est la hauteur de l'essence qui reste dans la cuve ?

.....

.....

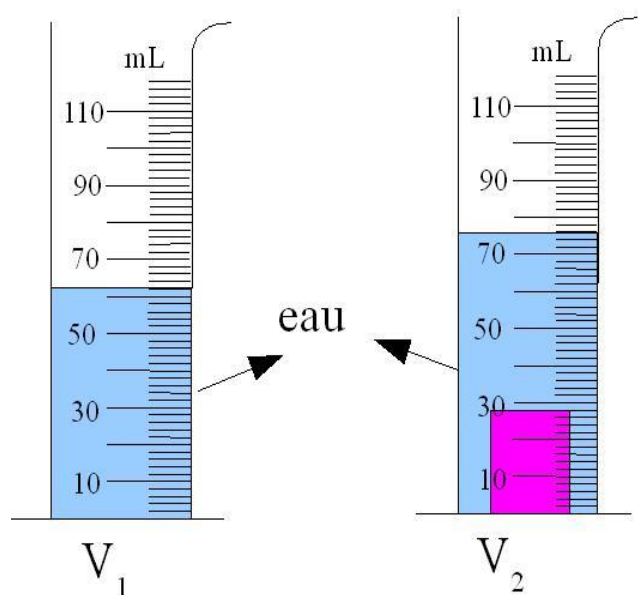
.....

Exercice n° 2 :

On verse le volume d'eau dans une éprouvette graduée comme le montre la photographie ci-contre.

On notera par la suite V_1 ce volume.

On immerge ensuite un objet différent dans l'éprouvette. Le niveau de l'eau monte alors dans l'éprouvette et indique un nouveau volume, appelé V_2 .



1)- Pourquoi le liquide monte-il dans l'éprouvette lorsqu'on immerge l'objet?

.....

2)- relève les volumes V_1 et V_2

3)- Calcule le volume de l'objet ?

.....

4)- Le parallélépipède de la photo a pour dimensions : Longueur : $L = 5 \text{ cm}$. Largeur : $l = 2 \text{ cm}$.

Hauteur : $h = 3,4 \text{ cm}$.

- Calcule son volume en cm^3 :
-
- Compare cette valeur avec celle trouvée lors du calcul pour l'objet de la question 3 :
-
- Que peux-tu en conclure ?

Exercice n° 3 :

Parmi les trois récipients ci-dessous, quelle est la verrerie adaptée ?

1. Pour relever **250 ml** d'eau ?

.....

2. Pour relever **200 ml** d'eau ?

.....

