**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.

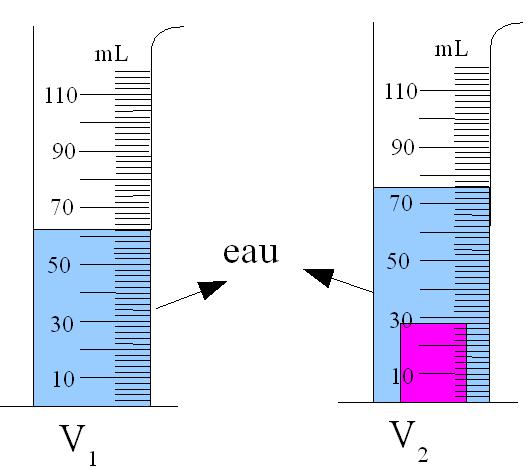
**1)** Le matin, le pompiste constate que la hauteur d’essence dans la cuve est de **1,3 mètre**. Quel est le volume d’essence contenu dans cette cuve ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…..… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………………….

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

[…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………….……](http://adrarphysic.fr/)

**Exercice n° 2 :**

[](http://adrarphysic.fr/) On verse le volume d’eau dans une éprouvette graduée comme le montre la photographie ci-contre.

On notera par la suite V1 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 V2.

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

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2)**- relève les volumes V1 et V2.………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**3)**- Calcule le volume de l’objet ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**4)**- Le parallélépipède de la photo a pour dimensions : Longueur : **L = 5 cm**. Largeur : **l = 2cm**.

Hauteur : **h = 3 ,4 cm**.

* Calcule son volume en cm3 : .....................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................................................

* Compare cette valeur avec celle trouvée lors du calcul pour l’objet de la question3 : ...........................................................................................................................................................................................................
* 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 ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Pour relever **200 ml** d’eau ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

[](http://adrarphysic.fr/)