

TP phys n°...:

I)- Buts :

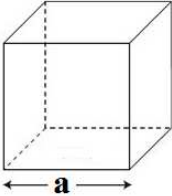
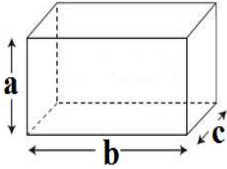
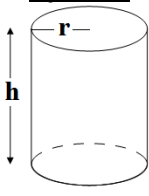
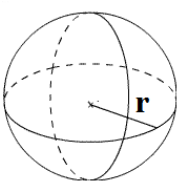
- Calculer le volume d'un solide de formes simple à partir de ses dimensions.
- Mesurer le volume d'un solide de forme quelconque.

II)- Materiels :

- Epruvette graduée
- Pied à coulisse
- solides de formes simples
- Solide de forme quelconque

III)- Etude expérimentale :

1)-

FORME	<u>Cube</u> 	<u>Parallélépipède</u> 	<u>Cylindre</u> 	<u>Sphère</u> 
Formule du volume				
Les dimensions				
Calcul de volume (cm ³)				

2)-

a) Experience et observation :

b)- Conclusion :

.....

.....

.....

.....

.....

 **Remarque :**

.....

.....

IV)- Application :

☞ Soit un solide de forme cylindrique de diamètre ($d = 3,56 \text{ cm}$) et de hauteur ($h = 5 \text{ cm}$)

- 1) Calculer le volume de ce solide en (cm³) et en (mL).
- 2) Proposer une méthode expérimentale pour mesurer le volume de ce solide.

