

1. Repérer et nommer les solides usuels, dans les éléments d'architecture présentés ci-dessous.

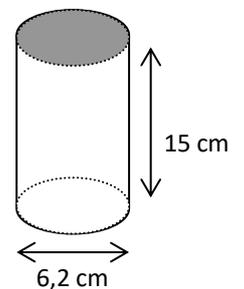
<p>Fuji Television headquarters (Japon)</p>  <p>(http://www.dsgnwrl.com)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Cubic Houses (Pays bas)</p>  <p>(http://infactcollaborative.com/)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Géode Lycée Jean Monnet Montpellier (France)</p>  <p>(http://www.lyc-monnet-montpellier.ac-montpellier.fr/)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Louvre (France)</p>  <p>(http://paris-touristique.my.tripper-tips.com/)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Futuroscope (France)</p>  <p>(https://www.futuroscope.com/)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>LP Vinci Montpellier (France)</p>  <p>(http://www.lpdevinci34.com/)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

2. Une canette de boisson gazeuse de forme cylindrique a pour diamètre 6,2 cm et pour hauteur 15 cm.

a) Calculer le rayon R de la base du cylindre :

b) Ecrire la formule permettant de calculer le volume du cylindre de révolution :

c) Calculer le volume de la canette en cm^3 :



d) Cocher la bonne capacité de cette canette :

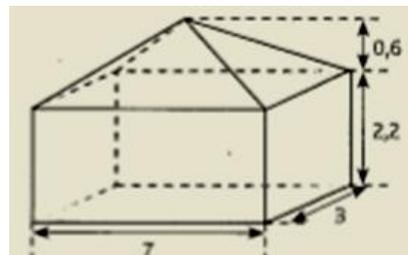
0,53 L

33 mL

33 cL

3,3 L

3. Pour chauffer un chapiteau, l'organisateur d'une manifestation a choisi un souffleur maintenant une température de 20° pour un volume de 40 m^3 . A-t-il fait le bon choix ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Un marchand vend des glaces en posant une boule de glace sur un cornet.

➤ Identifier les solides qui constituent la glace :

.....

➤ Calculer le volume d'une boule de glace :

.....

.....

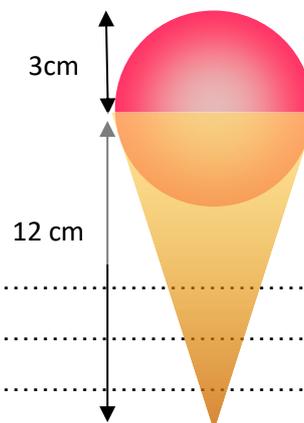
.....

.....

.....

.....

.....



➤ Combien de boules de glace fait-on avec un bac d'un litre ?

.....

.....

.....

Données : 1 L correspond à 1 dm^3 soit 1000 cm^3