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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fuji Television headquarters (Japon)    (<http://www.dsgnwrld.com>) ………….  …………………………………………..  ………………………………………….  ………………………………………. | Cubic Houses (Pays bas)  *[Cubic House 300x201 Top 10 Most Unique House In The World](http://infactcollaborative.com/wp-content/uploads/2010/03/Cubic-House.jpg)*  (<http://infactcollaborative.com/>)  ……………………………………….  ……………………………………….  ………………………………………. | Géode Lycée Jean Monnet Montpellier (France)    (<http://www.lyc-monnet-montpellier.ac-montpellier.fr/>)  …………………………………..  ………………………………………. |
| Louvre (France)    (<http://paris-touristique.my.tripper-tips.com/>) ……………………………..  ………………………………………….. | Futuroscope (France)    <https://www.futuroscope.com/>  ………………………………………..  ………………………………………. | LP Vinci Montpelier (France) http://www.lpdevinci34.com/data-img/images-art/1360945319_Affiche%20portes%20ouvertes%202013.jpg (<http://www.lpdevinci34.com/>)  ……………………………………….  ………………………………………. |

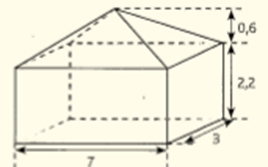
1. Une canette de boisson gazeuse de forme cylindrique a pour diamètre 6,2 cm  
    et pour hauteur 15 cm.

15 cm

6,2 cm

1. Calculer le rayon R de la base du cylindre : ………………………………………
2. Ecrire la formule permettant de calculer le volume du cylindre de révolution :  
   ………………………………………………………………………………………
3. Calculer le volume de la canette en cm3: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. Cocher la bonne capacité de cette canette :

0,53 L 33 mL 33 cL 3,3 L

1. ****Pour chauffer un chapiteau, l'organisateur d'une manifestation a choisi un souffleur maintenant une température de 20 ° pour un volume de 40 m3. A-t-il fait le bon choix ?

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

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

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

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

1. Un marchand vend des glaces en posant une boule de glace

3cm

sur un cornet.

* Identifier les solides qui constituent la glace :  
  ………………………………………………………………………

12 cm

* 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 dm3 soit 1000 cm3