**Test de prérequis**

**Question :** Définir une particule de fluide.

**Exercice :**

Trouver la hauteur de la surface libre si 0,02 m3 d'eau sont remplies dans un réservoir de forme conique de hauteur h = 0,5 m et de rayon à la base de r = 0,25 m.

* Combien de quantité d'eau supplémentaire est nécessaire pour remplir entièrement le réservoir ?
* Si ce réservoir contient 30,5 kg d'huile, quelle est la masse volumique de cette huile ?(***rép :*** V (cône)= 0,0327 m3, V (vide-haut cône)= 0,0127 m3, masse volumique=932,7 kg/m3)