MISSION 2 : Quelle est la bonne hauteur de la cuve ?



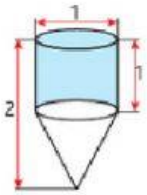
Monsieur Ecolo aimerait récupérer et stocker en grande quantité, l'eau de pluie. Après quelques recherches sur internet, il tombe sur cette annonce :

A vendre, réservoir récupérateur d'eau de pluie sur support métallique.

Diamètre de la cuve : 1m

Hauteur totale de la cuve : 2m

Monsieur Ecolo voudrait savoir si la cuve peut contenir au moins 1 500 L.
Pour faciliter ses calculs, il dresse le schéma ci-contre.



1- Calculer le volume de la partie cylindrique. m^3
Arrondir le résultat au millième.

2- Calculer le volume de la partie conique. m^3
Arrondir le résultat au millième.

3- Donner le volume total de la cuve. m^3

Convertir le résultat en L. L

4- Cette cuve peut-elle contenir 1 500 L ?

OUI NON

LIVEWORKSHEETS