

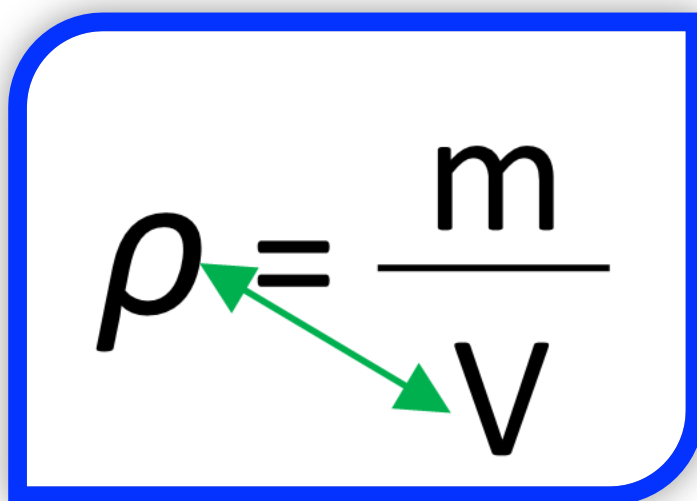
Remédiation – Consolidation - Dépassement

LA MASSE VOLUMIQUE

Consignes :

1. N'hésite pas à t'aider des vidéos .surle site <http://physamath-cochez.be>
2. Idée : si tu as une tablette, tu peux télécharger le pdf et écrire directement sur le document.
3. Un travail sur la masse volumique RCD a déjà été donné.
4. Tu peux toujours me contacter par mail : catherine.cochez@aru2.be ou par Teams ;-)

PETIT RAPPEL


$$\rho = \frac{m}{V}$$

http://physamath-cochez.be/masse_vol.html
http://physamath-cochez.be/archi_video.html

1 Dépassement

ÉCRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.

[illegible]

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE

Petite expérience à réaliser chez toi

Rem : La marque importe peu.

Avec 2 sodas (l'un light, l'autre non c'est déjà très bien)

Rappel : On ne fait varier qu'un seul facteur à la fois , les autres restent constants.

Expérience 1

Quatre cannettes de volumes identiques et contenantcL de liquide.

DÉTERMINE la masse volumique du ketchup.

ÉCRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. A thicker blue border surrounds the entire grid area.

Expérience 2 : Flotte, coule ou vole ?

MODE OPÉRATOIRE :

PLONGE les boîtes de soda dans un seau rempli d'eau.

COMPARE leur masse volumique.

SCHÉMA

OBSERVATIONS

INTERPRÉTATIONS

CONCLUSION

Bon amusement !

Une question ? Une explication complémentaire ?

N'hésite pas à me contacter !

DE CONTRÔLE MES CONNAISSANCES

Cette liste sert à contrôler tes connaissances et capacités. (Sources : J. Speltz et N. Fantini)

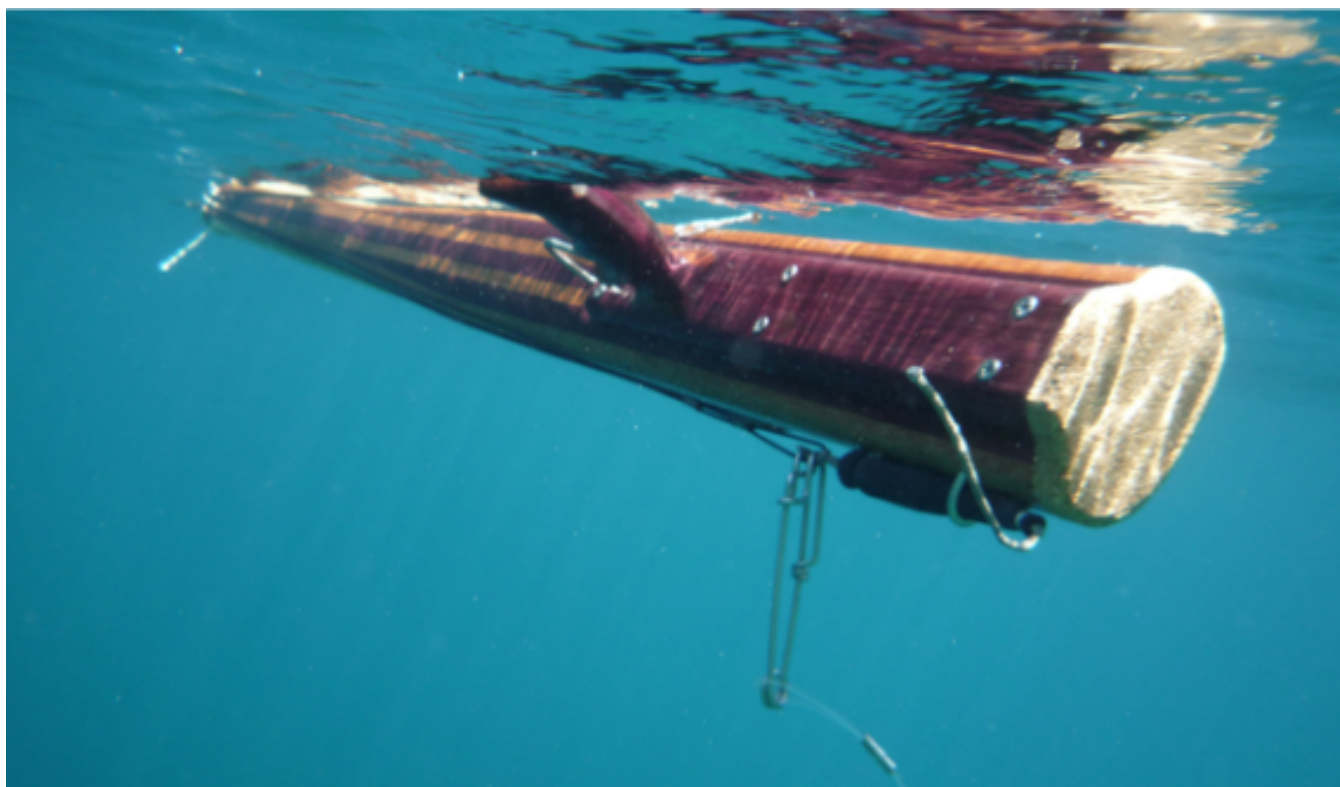
Je sais, je connais,		.oui	non
1.	définir la masse d'un corps. le volume d'un corps, la masse volumique (langage usuel)		
2.	estimer des masses.		
3.	estimer des volumes.		
4.	expliquer comment on mesure le volume d'un liquide.		
5.	expliquer comment on mesure le volume d'un corps solide de forme irrégulière avec un cylindre à trop plein.		
6.	expliquer comment on mesure la masse d'un corps avec une balance à deux plateaux.		
7.	Je connais le symbole du volume, de la masse et de la masse volumique.		
8.	Je connais la formule de la masse volumique.		
9.	donner le nom de toute grandeur dans la formule pour la masse volumique		
10	Je connais l'unité S.I. de la masse volumique		
11	expliquer comment on détermine la masse volumique d'un liquide.		
12	expliquer comment on détermine la masse volumique d'un corps de forme régulière (p.ex d'un cube)		
13	expliquer comment on détermine la masse volumique d'un corps de forme irrégulière.		
14	faire la représentation graphique de la masse en fonction du volume.		
15	déterminer la masse volumique à partir d'une représentation graphique de la masse en fonction du volume.		
16	expliquer en utilisant la masse volumique pourquoi un corps flotte dans un liquide.		
17	transformer la formule de la masse volumique.		
18	transformer des unités de masse volumique.		
19	calculer des masses volumiques.		
20	résoudre des exercices sur la masse volumique.		
21	transformer des unités de masse et de volume.		
22	utiliser un vocabulaire scientifique correct en relation avec la masse volumique		

2

ACTIVITÉ EXPÉRIMENTALE

<https://tube-a-essai.fr/chap-otm11-la-masse-et-le-volume/>

Ce document représente la photo sous-marine d'un tronc d'arbre en train de couler.



Ce document représente la photo sous-marine d'un tronc d'arbre en train de couler.