

10/01/21

Cinquième: l'eau que nous buvons.

- 1- Liste de matériel: * balance électronique
 * sable en qte suffisante.
 * éprouvette graduée.

Protocole expérimental:

- 1- On allume la balance
- 2- On pose l'éprouvette graduée sur la balance et tare pour remettre la balance à 0g (la masse de l'éprouvette n'est donc plus prise en compte).
- 3- On prend l'éprouvette que l'on pose sur une surface plane et on y verse du sable

jusqu'au niveau 200 cm³.

- 4- On pèse l'éprouvette avec son contenu.

Schéma: voir cours.

n°7:

- 1- A: 36 mL D: 25 mL
 B: 34 mL
 C: 25 mL

Rappel:

Grandeur	Symbole	Unité SI	Symbole
Distance	d	mètre	m, Km, Gm
masse	m	kilogramme	kg, hg, dag, g
temps	t	seconde	s, ks, ks, das
Aire	σ	mètre carré	m ² , km ² , ...
vitesse	v	mètre par seconde	m/s.
Température	T, θ	degrés	°C.

$v = \frac{d}{t}$

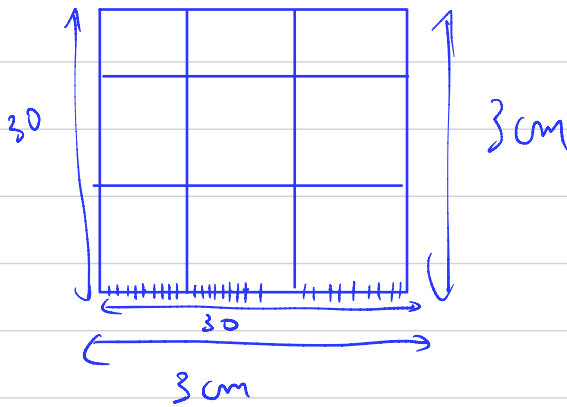
	kg	hg	dag				
	km	hm	dcm	m	dm	cm	mm
1	2	3	1	0	0		
			0	0	0		
			0	9	6		
			0		1	8	
				1	0	0	0

0,096 km

km ²	hm ²	dcm ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
	3	8				
					0	3
					9	0
					0	0
			1	0	0	0

38 km²

0,039 dm²
= 390 mm²



9 cm²

no 8.

km ³	hm ³	dcm ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³		
			kl	dal	L	dL	cl	ml
			0	0	0	0	0	5
			3	0	0	0	0	0
				4	5	5		
				0	0	0	0	0
					0	0	0	0
							0	3
								5

2- a) 30 mL = 0,03 L = 0,00003 m³

b) 45,5 dal = 455 L = 0,455 m³

c) 300 kl = 30000 L = 30 m³

d) 10 cm³ = 0,01 L = 0,00001 m³

e) 0,35 cm³ = 0,00035 L = 0,00000035 m³

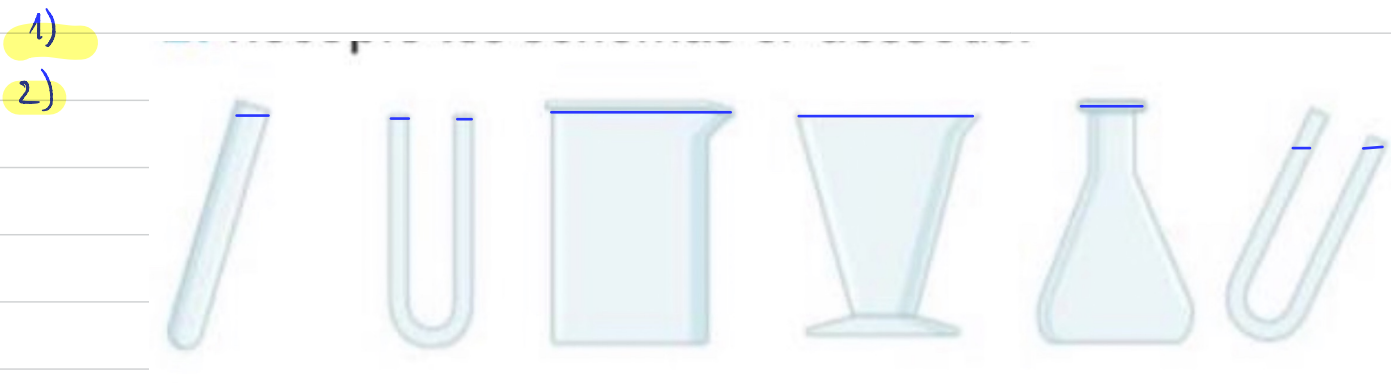
f) 5000 mm³ = 0,005 L
= 0,000005 m³

n°9:

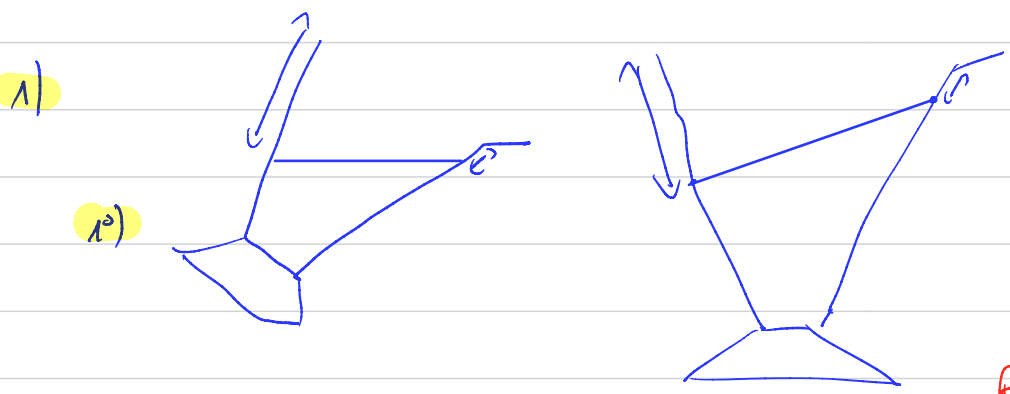
	dm ³	hm ³	clm ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
1) 30 ml = 0,30 dL						0,30	
2) 1,50 = 150 cl					1,50		
3) 45 dal = 450 000 mL				450 000			
4) 25 dm ³ = 25 000 000 mm ³				25 000 000			

5) $78 \mu\text{m}^3 = 0,000078 \text{ m}^3$ 6) $65,5 \text{ m}^3 = 65 500 \text{ dm}^3$

n°10:



n°11:



- n°12:**
- 1) Le volume d'eau est de $V_1 = 52 \text{ mL}$.
 - 2) $V_2 = 74 \text{ mL}$.
 - 3) Volume figurine = $V_2 - V_1 = 74 - 52 = 22 \text{ mL}$.

Pour le 17/01/
finire le 13 et
faire le 14, 15, 16.