

PHYSIQUE
DEVOIR DE CONTROLE N°2

exercice 1

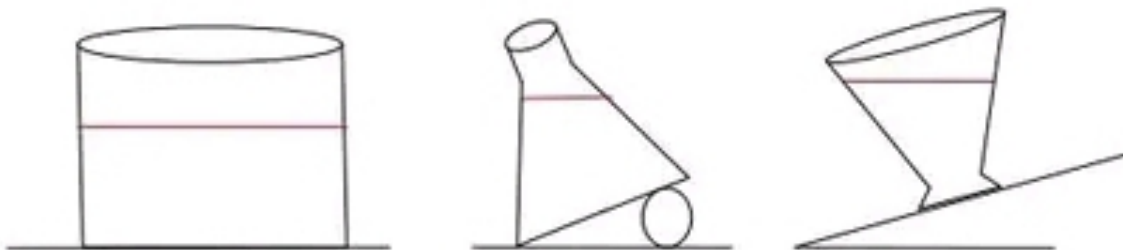
1. Compléter les vides par ce qui convient des mots suivants : volume, kilogramme, ménisque, graduation, mesurable, mètre cube, compact, plane, expansibles, horizontale, forme

- Le volume est une grandeur physique ... **mesurable**
- La mesure du volume d'un liquide mis dans une éprouvette graduée se fait par la détermination de la valeur de la **graduation**en face de la surface libre du liquide au niveau de la base du ... **ménisque**
- L'unité internationale de mesure de la masse est le **kilogramme**
- Tout corps solide **compact**à un volume et une forme qui lui sont propres.
- La surface libre d'un liquide au repos est **plane**et **horizontale**
- Un corps gazeux occupe l'espace qui lui est offert. on dit que les gaz sont **expansibles**
- Un corps à l'état liquide a un **volume** qui lui est propre mais n'a pas de..... **forme**propre.

2. Mettez une croix (x) dans la case correspondante.

Caractéristiques	saisissable	retournement	forme propre	volume propre	expansibilité	compressibilité
matière						
huile				x		
oxygène					x	x
sucre	x	x		x		

3. Tracer une ligne indiquant la surface de l'eau dans le récipient :



exercice 2

A- 1- donner une définition du volume :

Le volume d'un corps est une grandeur physique qui caractérise l'espace occupé par ce corps.

2- quelles sont les unités de mesure les plus utilisées du volume ?

mètre cube...(m^3), litre (L), millilitre (mL)

3- pour mesurer une quantité d'un liquide d'un volume 120 mL, quelle éprouvette graduée est préférable d'utiliser ? pourquoi ?

Serie d'exercices
physique 7^{me} année.

Exercice n°1:

1/ Quels sont les trois états de la matière ?

2/ Citer des propriétés communes aux solides et liquides.

Exercice n°2:

1/ Cacher la case qui convient.

	Bois	eau	sel	l'air	huile
état solide					
état liquide					
état gazeux					

2/ Relier à chaque état de la matière ses propriétés

- solide divisé •
- solide compact •
- liquide •
- gaz •
- forme propre
- absence de forme propre
- occupe tout le volume offert
- surface libre plane et horizontale
repos.

Exercice n° 3 :

1/ Donner un exemple de chaque état :

- solides compacts :
- solides divisés :
- Liquides :
- Gaz :

2/ Cacher la case qui convient.

	solide	liquide	gaz
/// // // //			
Saisir avec les doigts			
Il occupe tout l'espace			
sa surface libre est plane et horizontale			
Il prend la forme du récipient qui le contient			

3/ Compléter le texte :

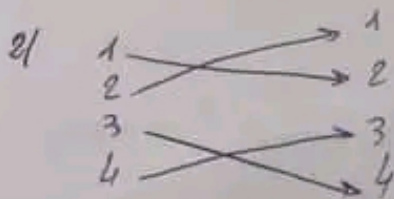
Un solide compact a une forme et on peut le saisir

Un liquide n'a pas de forme propre, il la forme du récipient.

Exercice 1

- 1/ état solide / état liquide / état gazeux
- 2/ ont un volume propre

Exercice 2



Exercice 3

- table / chaise ..
- sable / sel
- huile / eau
- air / vapeur

3/ propre - avec les doigts - prend

Serie d'exercice

Exercice n°1:

Choisir la bonne réponse :

1/ Le brouillard est de l'eau à l'état :

a) liquide

b) solide

c) gazeuse. X

2/ L'eau liquide :

a) a une forme propre

b) n'a pas de forme propre X

3/ L'eau solide :

a) a une forme propre X

b) n'a pas de forme propre

c) a un volume propre X

4/ La vapeur d'eau

a) a une forme propre

b) n'a pas une forme propre. X

Exercice n°2:

1/ Distinguer les états de la matière :

matière	glace	huile	vapeur	Boisson
état	solide	liquide	gaz	liquide

2/ Relier par une flèche

Solide compact → a une forme propre

Liquide → occupe l'espace qui lui est offert

Gaz → n'a pas de forme propre

3/ Compléter par : forme - Horizontale - surface libre - divisés

La surface libre d'un liquide est plane et horizontale

Un liquide prend la forme... du récipient qui le contient

des solides divisés n'ont pas de forme propre

La surface du liquide en contact avec l'air s'appelle surface libre

4/ Compléter le tableau suivant par oui ou non

	a une forme propre	a une surface horizontale	a un volume propre
Boissons	non	oui	non
Sable dans un verre	oui	non	oui
air	non	non	non