

Durée:

Exercice n°1 (8 points)

1)- compléter les phrases ci-dessous :

L'unité de la pression dans le système international est

2pts

Lorsqu'on chauffe un corps celui-ci reçoit de et sa température.....

Pour connaître la pression j'utilise

2)- Répondre par vrai ou faux et corriger les phrases incorrectes

-La pression d'un gaz augmente lorsque son volume diminue.....

3pts

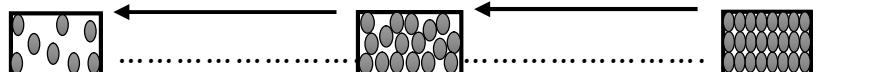
-L'unité usuelle de la température est le pascal

-Dans l'état gazeux les particules sont compactes et désordonné

3)- Les schémas ci-dessous représentent les trois états physiques de la matière

Préciser dans chaque modèle l'état physique et donner le nom de chaque transformation physique

1.5pts



Etat

Etat

Etat.....

4)_ Donner la définition de la pression atmosphérique:

1.5pts

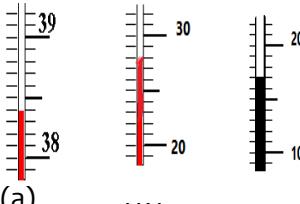
.....

Exercice n°2 (8 points)

On mesure par un appareil la température d'un liquide

1pt

1--donner le nom de l'appareil qu'on a utilisé?.....



1.5pts

2—quelle température indique chaque division du thermomètre :

(a) (b): (c) :.....

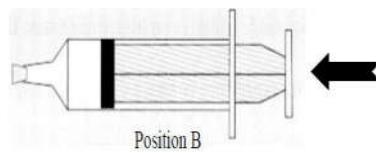
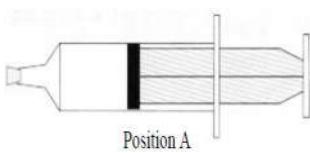
1.5pts

3-- quelles sont les valeurs de la température lues dans les 3 thermomètres

(a), (b), (c)

(a) : (b): (c)

On enfonce le piston d'une seringue bouchée. On passe de la position A à la position B.



1pt

a/ L'air contenu dans la seringue a-t-il subi une compression ou une expansion ? (justifier)

.....

1.5pts

b/ Choisir la bonne réponse et justifier : Lorsqu'on appuie sur le piston de la seringue bouchée

- la pression de l'air emprisonné : diminue / reste la même / augmente (justifier)

.....

1.5pts

- la masse de l'air emprisonné : diminue / reste la même / augmente (justifier)

.....

Barème:

Exercice n°2 (3 points)

3pts

/

On met un solide de masse $m = 178 \text{ g}$ dans une éprouvette graduée contenant de l'eau comme l'indique la figure ci-contre :

- ❖ Déterminer la nature du solide

On donne la masse volumique de quelques métaux :

Métal	Aluminium	Cuivre	Fer	Plomb
$\rho (\text{g.cm}^{-3})$	2,7	8,9	7,9	11,3

