

Nom et prénom :
Classe :

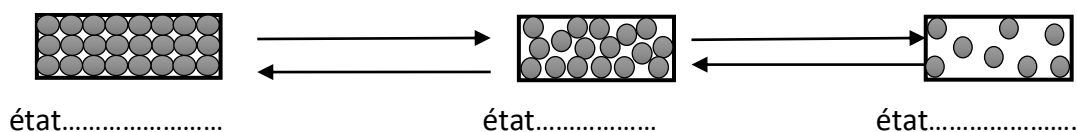
controle2 matière sciences physiques
année scolaire : 2017/2018

Exercice 1 : (8 points)

1)- complétez les phrases suivantes :

- On symbolise la masse volumique par.....
- L'unité internationale de la masse volumique est.....
- La pression atmosphérique se mesure par.....et la pression d'un gaz se mesure par.....
- Lorsqu'un corps cède de,sa température.....

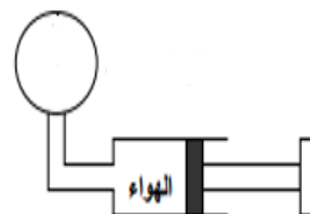
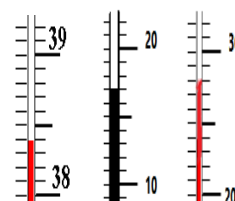
2)-Complétez le schéma suivant :



Exercice 2 : (8points)

On repère à l'aide d'un thermomètre les températures de trois corps a et b et c, on obtient les indications suivantes :

- Déterminer la température pour chaque corps.
Corps (a) :.....Corps(b) :.....corps(c) :.....
- Indiquez la valeur de la pression enregistré sur le manomètre
.....
- Convertir la valeur en hPa et Pa.
.....
- Comment varie le volume et la pression d'air emprisonné
Lorsque :
-Tu pousses le piston.....
-Tu tires le piston.....



Exercice 3 : (4 points)

Ahmed chimiste remarque que deux flacons ont perdu leur étiquette.il décide d'identifier les liquides à l'aide de la masse volumique. le flacon A contient 250ml, le flacon B Contient 330 ml. Les trois flacons ont une masse à vide de 131g.

Ahmed pose successivement les flacons contenant les liquides inconnus sur la balance et relève les masses suivantes :mA=506 et mB= 392g.

- calculez la masse volumique des liquides.....
- identifiez chaque liquide.....

Les données :

Espèces chimique	éther	méthanol	chloroforme	trichloréthylène
P(g/cm ³)	0.71	0.79	1.48	1.5