CLASSE : ……

Nom :…… Prénom :……. N° …….

L.P.KAIROUAN	DEVOIR DE CONTROLE N°3	24/04/2006
Professeur : FESSI	SCIENCES PHYSIQUES	DUREE :1 heure

- Il sera tenu compte de la présentation.
- Toute réponse doit-être justifiée.
- Utiliser les unités du système international sauf indication contraire.

A-CHIMIE : (8 points)

EXERCICE I : (3 points)

Donner la définition d'une réaction chimique.

……
……
……
……

EXERCICE II : (3 points)

L'alcool brûle en présence de dioxygène de l'air, il se forme du dioxyde de carbone et de la vapeur d'eau.

1) Donner les caractères de cette réaction.

……
……
……

2) Ecrire le schéma de la réaction.

……

EXERCICE III : (2 points)

On verse une solution de nitrate d'argent dans une solution de chlorure de sodium, il se forme un précipité blanc qui noircit à la lumière de chlorure d'argent et du nitrate de sodium.

1) Ecrire le schéma de la réaction.

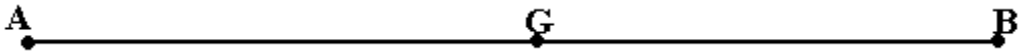
……

2) Préciser comment s'appellent les corps utilisés au départ ? et les corps formés ?

……
……

B-PHYSIQUE : (12 points)

EXERCICE I : (4 points)



1) Un mobile $\mathbf{M_1}$ part de la ville **A** à **8h** et arrive à la ville **G** à **9h45min**.

a) Calculer la durée du parcours.

……
……
……

b) La distance **AG** est égale à **140 km**. Calculer la vitesse moyenne $\mathbf{V_1}$ du mouvement de $\mathbf{M_1}$.

……
……
……

2) Un mobile $\mathbf{M_2}$ arrive à la ville **G** à **9h30min** venant de la ville **B** située à **120 km**. La vitesse moyenne $\mathbf{V_2}$ de son mouvement de **B** jusqu'à **G** est **90 km.h^{-1}**.

a) Calculer la durée du parcours.

……
……
……

b) A quelle heure est-il parti de la ville **B**.

……
……
……

3) Quelle durée mettrait chaque mobile pour parcourir la distance **AB** sans arrêt en **G** et avec la vitesse moyenne $\mathbf{V_1}$ pour $\mathbf{M_1}$ et $\mathbf{V_2}$ pour $\mathbf{M_2}$?

……
……
……

EXERCICE II : (3,5 points)

On considère une brique de masse **M = 2,5 kg**.

1) Calculer la valeur $\|\mathbf{P}\|$ du poids de la brique en un lieu où l'intensité de la pesanteur est $\|\mathbf{g}\|$= **9,8 N.kg^{-1}**.

……
……
……

2) Calculer la masse d'un pot de fleurs dont le poids vaut $\|\mathbf{P_2}\|$=**34,265 N** en un lieu où la valeur du poids de la brique est $\|\mathbf{P_1}\|$=**24,475 N**.

……
……
……
……

EXERCICE III : (4,5 points)

Un corps (C) de masse **m = 800 g** repose sur un plan incliné de **30°** par rapport à l'horizontale. Il est attaché à un dynamomètre par l'intermédiaire d'un fil. Le dynamomètre indique une force de valeur **4 N**.

On donne $||\mathbf{g}|| = 10\ N.kg^{-1}$.

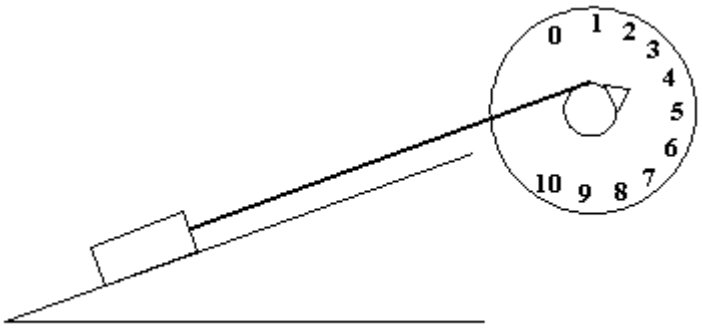
1) Quelles sont les caractéristiques du poids $\mathbf{P}$ du corps (C) ?

…… ……
…… ……
…… ……

2) Quelles sont les caractéristique de la force exercée par le fil reliant le corps (C) au dynamomètre ?

…… ……
…… ……
…… ……

3) Représenter à l'échelle de **1 cm** représente **2 N** le poids $\mathbf{P}$ du corps (C) et la force F exercée sur le corps (C) par le fil le reliant au dynamomètre.



BON TRAVAIL