

Collège Hajr Ennhah	Contrôle n° : 2	Durée :1h
Physique Chimie	2ème semestre	: La Note
Pr. AKKOUH Ismail	APIC-3	www.AdrarPhysic.com

..... : Classe : °N	Nom :	Prénom :
.....

(Exercice 1 : (8 pts

1. Compléter les champs vides par les mots suivants :

1. Les forces se classent en deux types : et
2. Le poids d'un corps se mesure à l'aide d'un, tandis que la masse se mesure à l'aide d'une

2. Corriger les erreurs dans les phrases suivantes ::

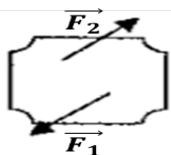
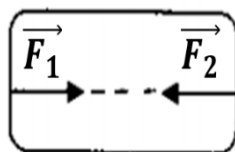
1. La force du livre sur la table est une action à distance.
2. Lorsqu'un corps est en équilibre et soumis à deux forces, on écrit : $F_1 = - F_2$

3. Relier par flèche chaque grandeur avec son symbole et son unité ::

<i>G</i>	<i>g</i>	<i>m</i>	<i>P</i>
<i>Le Poids</i>		<i>La masse</i>	
<i>Kg/N</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>N/Kg</i>

4. Les corps représentés dans la figure ci-dessous sont soumis à deux forces de même intensité

1. Préciser, dans chaque cas, si le corps est **en équilibre**. Justifier la réponse.



**.L'éducation est ce qui reste après qu'on a oublié ce que l'on a appris à l'école
Bon courage à toutes et à tous.**

(Exercice 2 : (8 pts

☉ La figure ci-dessous représente un corps solide (S) de masse $m = 200$ g. suspendu à un fil relié à un dynamomètre au point A.

1. Faire le bilan des forces appliquées sur le corps solide (S).

☉ Système étudié : {Solide (S)}

☉ Force de contact \vec{T} :

0.5

☉ Force à distance \vec{P} :

0.5

2. Calculer l'intensité du poids du corps solide (S). On donne : $g = 10$ N/Kg

1

3. Déterminer les caractéristiques de deux forces \vec{T} et \vec{P} :

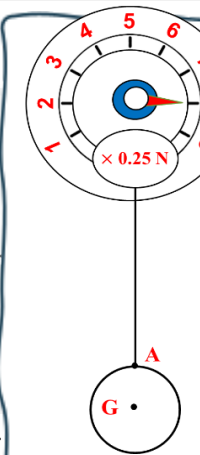
	Point d'application	Droite d'action	Sens	L'intensité
2 2	\vec{T}	$T =$
1	\vec{P}	$P =$

4. Représenter les deux force à l'échelle : $1\text{cm} \square 1\text{N}$

1

5. Le corps est-il en état d'équilibre ? Justifier la réponse.

.....
.....
.....
.....



(Exercice 3 : (4 pts

On considère l'image ci-contre représentant l'étiquette descriptive d'un sachet de café.

1. L'expression « poids net » inscrite sur le sachet est-elle correcte ? Justifier la réponse.

1

2. Calculer l'intensité du poids du sachet. On donne : $g = 10$ N/Kg

1

.....
.....

3. Déterminer la masse du sachet à la surface de Mars. Justifier la réponse.

1

.....



.....
.....
6. Calculer l'intensité de pesanteur du sachet à la surface de Mars.

Sachant que le poids du sachet de café est : $P = 0,925 \text{ N}$. www.AdrarPhysic.Fr

.....
.....
.....
.....
.....