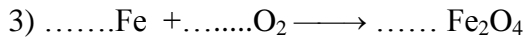
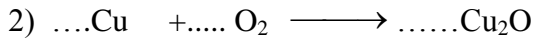
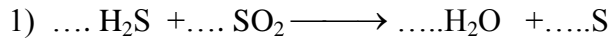


Nom et prénom :N°.....

Chimie : 08points

I] équilibrer les équations suivantes :



II] On fait réagir une masse **m₁ = 84g** du monoxyde de carbone(CO) avec une masse **m₂** d'oxyde de fer (Fe₂O₃), pour obtenir du dioxyde de carbone(CO₂) et de fer (Fe).

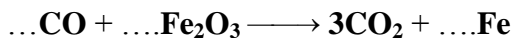
1) Donner les réactifs et les produits.

.....

2) Comment reconnaît le dioxyde de carbone(CO₂) ?

.....

3) Equilibrer l'équation de la réaction suivante.



4) Donner la signification macroscopique de cette réaction.

.....

5) Calculer la quantité de matière de monoxyde de carbone (CO). On donne : M(CO)=28g.mol⁻¹.

.....

6) Sachant que $n(\text{Fe}_2\text{O}_3) = \frac{n(\text{CO})}{3}$.

Déterminer la masse **m₂** d'oxyde de fer utilisée. On donne M(Fe₂O₃)=160g.mol⁻¹

.....

Physique: (12points)

Exercice n°1 : (05points)

Répondre par vrai ou faux et corriger l'affirmation fautive :

1. La force exercée par la terre s'appelle poids.

2. l'unité de la force est le kilogramme

3. Une force qui modifie le mouvement d'un corps a un effet statique.

Bon travail

A₂(3)

A₁(1)

A₁(0,5)

A₂(1)

A₂(0,5)

A₂(1)

C(1)

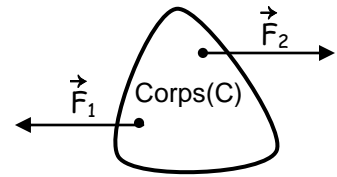
A₁(1)

A₁(1)

A₁(1)

4. La réaction d'un plan est une force à distance.

5. Les deux forces \vec{F}_1 et \vec{F}_2 , exercées sur le corps(C) sont directement opposées.



Exercice n°2 : (07points)

Un corps (C) de masse **m** est accroché par un fil à un dynamomètre à cadran comme l'indique la figure ci-dessous. Le corps(C) étant en équilibre.

On donne : $g=10N.kg^{-1}$.

1) Définir une force.

2) Donner la relation entre la valeur du poids \vec{P} du corps (C) et sa masse **m**.

3) a) Représenter les forces exercées sur le corps(C) à l'échelle : $1cm \longrightarrow 1,5N$.

b) Les classe en force à distance et de contact.

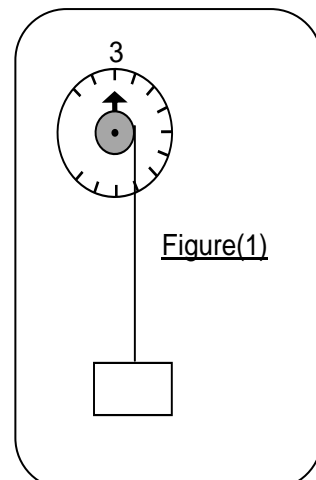
4) Ecrire la condition d'équilibre du corps(C).

5) Déterminer les caractéristiques de chaque force.

6) Déterminer la valeur de la masse **m** du corps(C).

7) Le fil est coupé, le corps(C) se met en chute libre.

♦ Quel est la force responsable de chute libre du corps(C) et préciser son effet.



A₁(1)

A₁(1)

A₁(1)

A₁(1)

A₁(1)

A₁(1)