# CORRECTION DEVOIR REGIONAL

*** → 0,5 point**

## TROISIEME

**EXERCICE 1** : **(8 points)**

**PHYSIQUE (5 points)**

**A.** Le point d'application du poids d'un corps est le centre de gravité de ce corps. ***

**B.**

**1- a ***
**2- b ***
**3- c ***

C-

1- Un hydrocarbure est un corps constitué uniquement d'atomes d'hydrogène et de carbone.. **

2- Equation-bilan de la réaction chimique la synthèse de l'eau :

$2H_2 + O_2 \longrightarrow 2H_2O$ ……**

**CHIMIE (3 points)**

1- anode *
2- cathode *
3- dihydrogène *
4- double *
5- l'eau *
6- réaction chimique *

**EXERCICE 2 : (7 points)**

1. Les formes d'énergie que possède la boule :
   1.1. Au point **A** : énergie potentielle de pesanteur (Ep) *
   1.2. Au point **B** : énergie potentielle de pesanteur (Ep) et énergie cinétique (Ec) *
   1.3. Au point **C** : énergie cinétique (Ec) *
2. Du point A au point C, l'énergie potentielle de pesanteur (Ep) se transforme en énergie cinétique (Ec). *
3. Déterminons :
   3-1. la valeur de l'énergie au point A :
   $Ep(A) = m.g.h_1$ ** ; AN : Ep(A) = 0,2 x 10 x 1,5 * ; Ep(A) = 3 J *
   3-2. la valeur de l'énergie au point C est :
   Em(A) = Em(C) ; avec Em(A) = Ep(A) et Em(C) = Ec(C)
   Donc Ec= 3J *

3.3 . la vitesse Vc est :

Ec(C) =1/2 m.$V_c^2$ * ; $V_c = \sqrt{\frac{2Ec}{m}}$ ** ; Vc= $\sqrt{\frac{2x3}{0,2}}$ * ; Vc=5,47m/s *

**EXERCICE 3 : (5 points)**

1- Le type de combustion est :

1.1- Incomplète *

1.2- Complète *

2- Ecrivons :

2.1- la formule brute : C4H10 **

2.2- les formules semi-développées :

CH3-CH2-CH2-CH3 * ;

```
CH3-CH-CH3
      |
      CH3
```

*

2.3- 2C4H10 + 13 O2 $\longrightarrow$ 8CO2 + 10 H2O **

3- Une conséquence est : destruction de la couche d'ozone **

NB : Accordez toute autre réponse juste