



Collège Catholique
Saint-Jean Bosco

ANNEE
SCOLAIRE :
2021 - 2022

PHYSIQUE-CHIMIE

CLASSE: *C^{gnde}*
Durée: 1 heure

DEVOIR n°1

Semestre 1

DATE: 19/10/2021

CE PHYSIQUE

Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

PARTIE A

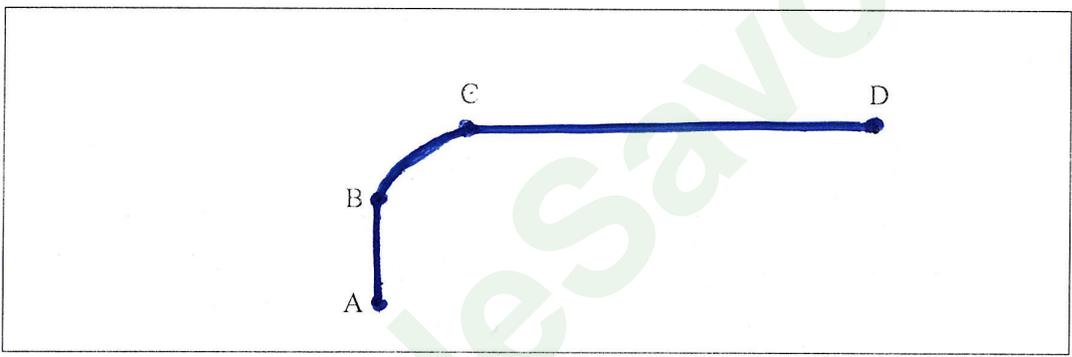
- 1- Ecris le symbole des éléments chimiques dont les noms suivent :
Fluor, manganese, argent, aluminium, azote, sodium, or, magnesium.
- 2- Relève les éléments chimiques communs aux espèces chimiques suivantes :
Cuo; CuS; O; HCCu

PARTIE B

La figure ci-dessous représente l'enregistrement du parcours d'un véhicule le long d'un trajet AD :

Le véhicule roule sur une route droite AB de longueur 2000 m à la vitesse = 90km/h, puis aborde un virage BC à droite en réduisant sa vitesse. Ensuite, elle continue sa course en ligne droite CD de 4000 m qu'elle parcourt en 3 min 12s avec une vitesse constante.

1. Indique la nature du mouvement de la voiture sur les trajets AB et CD
2. Indique la nature de la trajectoire sur le trajet BC
3. Calcule :
 - 3.1- Le temps mis par le véhicule pour parcourir le trajet AB
 - 3.2- la vitesse moyenne du véhicule sur le trajet CD



EXERCICE

Ton voisin de classe part de la maison avec son père dans sa voiture pour faire des achats dans un supermarché. Le parcours se fait sur une route rectiligne. Sur le chemin, ton voisin relève à l'aide de son téléphone portable, par intervalle de temps régulier, les vitesses instantanées du véhicule affichées sur le tachymètre. La voiture parcourt une distance de 10,5km pendant 11,5min. Les valeurs des mesures obtenues sont les suivantes, en m/s :

vitesse	0	5,2	10,4	15,6	20,8	26	26	26	15,6	10,4
instant	t_0	t_1	t_2	t_3	t_4	t_5	t_6	t_7	t_8	t_9
position	M_0	M_1	M_2	M_3	M_4	M_5	M_6	M_7	M_8	M_9

Ton voisin te sollicite pour exploiter les résultats obtenus.

- 1- Nomme l'ensemble des positions occupées par le mobile
- 2- En observant les valeurs des vitesses :
 - a- Identifie les différentes phases du mouvement
 - b- Pour chaque phase nomme le type de mouvement
- 3- Détermine la vitesse moyenne du véhicule

lesavoir.net