



DEVOIR n°1

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

NB : Les classes de 2^{de} C1 et 2^{de} C2 ne feront pas l'exercice 1

EXERCICE 1

PARTIE A :

Parmi les symboles des éléments chimiques suivants, déterminer ceux qui sont incorrects' puis les réécrire correctement : **Ca ; Mo ; Si ; Mg ; AS ; au ; bE ; Hg ; AL .**

PARTIE B

Précise si ces corps sont des corps simples ou des corps composés dans le tableau ci-dessous : **difluor ; monoxyde de carbone ; trioxygène ; dioxygène ; octasoufre ; dihydrogène ; méthane ; dioxyde de carbone.**

CORPS SIMPLES	CORPS COMPOSES

EXERCICE 2

" La terre tourne sur elle-même en 24 heures. Quand YAMOUSSOUKRO arrivera ici à Treichville tu verras la basilique Notre Dame de la Paix"

Utiliser la notion de référentiel pour expliquer pourquoi cela n'arrivera jamais.

EXERCICE 3

Un automobiliste traversant un village observe la limitation de vitesse imposée à 45 km.h⁻¹. Il passe devant le panneau indicateur à 15 h 30 min. A quelle heure arrive-t-il devant l'indicateur " fin de limitation de vitesse" ; Les panneaux étant distants de 1200 m ?

EXERCICE 4

On photographie la chute d'une bille suivant la verticale à l'intervalle de temps réguliers $\tau = 20\text{ms}$. Les distances d parcourues par la bille depuis son départ sont indiquées dans le tableau suivant :

t (s)	0	τ	2τ	3τ	4τ	5τ	6τ	7τ	8τ
d (cm)	0	0,2	0,8	1,8	3,1	4,9	7,1	9,6	12,5

- 1- Déterminer la vitesse moyenne de la bille entre $t=0$ et $t=8\tau$.
- 2- Quelle est la vitesse instantanée à la date $t=2\tau$ à la date $t=8\tau$?
- 3- Représenter les vecteurs-vitesse Erreur ! et Erreur ! .Quelle est la nature du mouvement ?
- 4- Echelle : 1 cm \longleftrightarrow 20 cm/s

leSavoir.net