



DEVOIR DE PHYSIQUE-CHIMIE

Année Scolaire 2021-2022

Durée: 02h Niveau: 2nd C

Date :.....2021

PHYSIQUE12points

EXERCICEI(5points)

I-Remetslesmotsetgroupesdemotsci-

dessousdansl'ordreafind'obtenirunephrasequiaunsensenrapportaveclemouvementd'unsolide.

- a) estl'ensemble/successives/dumouvement/latrajectoire/occupéesaucours/d'unpoint mobile/despositions.
- b) etuniforme, levecteur-vitesse/aluimême, entous les points/resteidentique/delatrajectoire/dans un/rectiligne/mouveme
- c) deladistance/auquotient/duparcours/parladurée/estégale/lavitessemoyenne/parco urue.

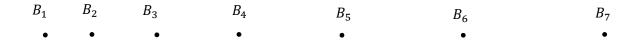
circulaire.	
Latrajectoired'unpointmobileestl'ense	embledespositionsqu'iloccupesuccessivementlorsdesonm
ouvement.Sanaturedépenddu	choisi.
Elleestdit	lorsquelemobilesedéplacesurunedroite.Silatrajectoir
eestuncercle,lemouvementest	Unetrajectoirenonrectiligneestd
ite	

II-Completeletexteci-dessousaveclesmotssuivants: curviligne-rectiligne-référentiel-

EXERCICEII(7points)

Lorsd'uneséancedetravauxpratiques,ungrouped'élèvesdela2eCduCollègelaFineFleurBanco2sep roposededéterminerlanaturedumouvementd'unmobileautoporteurdontlesdifférentespositionssu ccessivesoccupéesontétésrelevéesádesintervallesdetempségaux τ =

30~ms, surune tableacous sind'air. Les distances sont en cm. On donne échelle $1~cm~pour~0,5~m.~s^{-1}$.



Cegroupetesollicitepourréaliserl'exploitation deceten registrement.

- 1- Donnel'expressionduvecteur-vitesseinstantanéeàladatet_i.
- 2- Déterminelanature de la trajectoire à partir de la disposition des points et le ur sécarts.

3-

- 3-1-Determineles vites ses instantanées aux dates t_2 , t_4 , t_6 .
- 3-2-Representelevecteur-vitessesauxdates t_2, t_4, t_6 .
 - 4- Déterminelanaturedumouvementdumobile



CHIMIE8points

EXERCICEIII(3points)

Recopieetcomplèteletextesuivantaveclesmotsougroupesdemotsquiconviennent: Elément; Sulfured'hydrogène; sulfuredefer; hydrogène; carbone; soufre.

Les oufre, de couleur jaune est utiliséen médecine et comme produit d'expérience dans les laboratoires.
$Lors qu'on brûle un m\'e lange homog\`ene de poudre de feret de soufre, il se forme un soli de gris appel\'e \dots$
L'actiondel'acidechlorhydriquesurlesolidegris,produitduquiàsontour,donnedu
solideenprésencededioxygène.
Lesoufreestcommunausoufreetàtouscescomposés:c'estunchimique.
$Les \'el\'ements chimiques communs aux hydrocarbures, ausucre (C_6H_{12}O_6) et\`a l'al cool (C_2H_6O) sont le$
etl'
EXERCICEIV(5points)

Aucoursd'uneévaluation,leprofesseurvousproposelesformulessuivantesdecorps:

$$CO_2 ; F_2 ; C_{12}H_{22}O_{11} ; N_aCl ; N_aOH ; O_3 ; HCl ; N_a ; C_aF_2 ; C_aCO_3.$$

Ilvousdemandederegrouperlescorpscontenantlemêmeélémentchimique.

- 1- Définisunélémentchimique.
- 2- Énumèrelesélémentschimiquesprésentsdanslescorpsproposés.
- 3- Nommecesélémentschimiques.
- 4- Regroupelescorpsayantunélémentchimiqueencommun.