



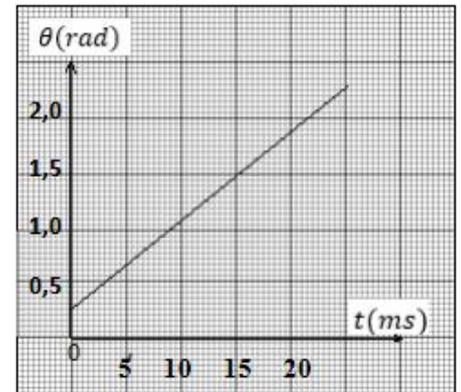
Niveau : 1<sup>ère</sup> BAC  
Physique Chimie

## Exercice d'application

Année scolaire  
2018/2019

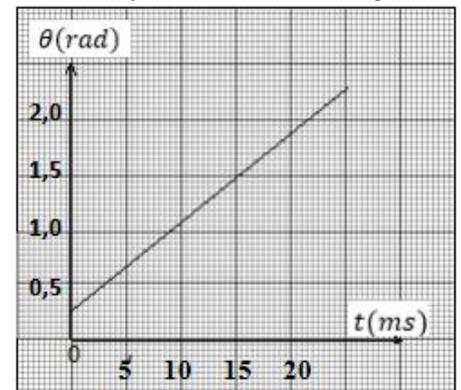
Le document ci-contre représente la variation de l'abscisse angulaire  $\theta$  en fonction du temps d'un point M situé sur la circonférence d'un disque en rotation autour de son axe de symétrie  $\Delta$ .

- 1- Quelle est la nature du mouvement ?
- 2- Déterminer les valeurs de la vitesse angulaire du point M à l'instant t.
- 3- Ecrire l'équation horaire du mouvement du point M.
- 4- Calculer la période et la fréquence du point M.
- 5- Sachant que le diamètre de la trajectoire circulaire du point M est  $d=30\text{cm}$ , déterminer l'expression de l'abscisse curviligne en fonction du temps  $s(t)$ .
- 6- Déterminer l'abscisse curviligne du point M à l'instant  $t=15\text{s}$ .



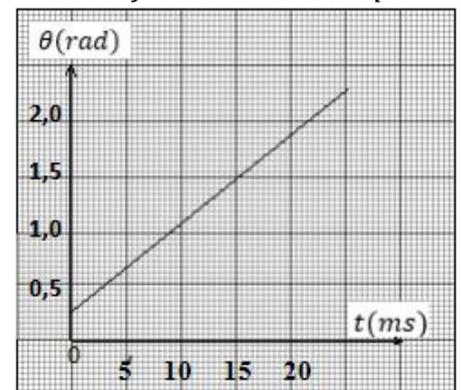
Le document ci-contre représente la variation de l'abscisse angulaire  $\theta$  en fonction du temps d'un point M situé sur la circonférence d'un disque en rotation autour de son axe de symétrie  $\Delta$ .

- 1- Quelle est la nature du mouvement ?
- 2- Déterminer les valeurs de la vitesse angulaire du point M à l'instant t.
- 3- Ecrire l'équation horaire du mouvement du point M.
- 4- Calculer la période et la fréquence du point M.
- 5- Sachant que le diamètre de la trajectoire circulaire du point M est  $d=30\text{cm}$ , déterminer l'expression de l'abscisse curviligne en fonction du temps  $s(t)$ .
- 6- Déterminer l'abscisse curviligne du point M à l'instant  $t=15\text{s}$ .



Le document ci-contre représente la variation de l'abscisse angulaire  $\theta$  en fonction du temps d'un point M situé sur la circonférence d'un disque en rotation autour de son axe de symétrie  $\Delta$ .

- 1- Quelle est la nature du mouvement ?
- 2- Déterminer les valeurs de la vitesse angulaire du point M à l'instant t.
- 3- Ecrire l'équation horaire du mouvement du point M.
- 4- Calculer la période et la fréquence du point M.
- 5- Sachant que le diamètre de la trajectoire circulaire du point M est  $d=30\text{cm}$ , déterminer l'expression de l'abscisse curviligne en fonction du temps  $s(t)$ .
- 6- Déterminer l'abscisse curviligne du point M à l'instant  $t=15\text{s}$ .



Le document ci-contre représente la variation de l'abscisse angulaire  $\theta$  en fonction du temps d'un point M situé sur la circonférence d'un disque en rotation autour de son axe de symétrie  $\Delta$ .

- 1- Quelle est la nature du mouvement ?
- 2- Déterminer les valeurs de la vitesse angulaire du point M à l'instant t.
- 3- Ecrire l'équation horaire du mouvement du point M.
- 4- Calculer la période et la fréquence du point M.
- 5- Sachant que le diamètre de la trajectoire circulaire du point M est  $d=30\text{cm}$ , déterminer l'expression de l'abscisse curviligne en fonction du temps  $s(t)$ .
- 6- Déterminer l'abscisse curviligne du point M à l'instant  $t=15\text{s}$ .

