

Avec le 3214)*, personnalisez votre mobile

Sonneries
Special Doc Gynéco
("Solitaire", "Frotti-frotta"...)
Star Academy (c) 2002 Nougrod
("Don't want a lover", "Sex bomb"...)
Chicago
("When you're good to mama", "All that Jazz"...)
et le Best Of (Eminem, l'exorciste...)

Logos et fonds d'écran
CHICAGO Ruelle Saint
EMINEM

Appelles le
3214)*
Perso du mobile

Announces de répondeur

Special Doc Gynéco
ex : "Funk! Maxime Bonjour, ici Bruno, alias Doc Gynéco..."
Chicago
ex : Ici Billy Flynn, le meilleur avocat de Chicago... je suis comme votre ami, je ne m'intéresse qu'à l'amour

Best of
Rohff: bien déconner (parodie) :
"Ouais, on y va là, tranquille"...
"Si tu veux t'la donner, si tu veux déchirer après le bip faut t'lacher et puis bien..."

Encore plus de choix sur le 3214 !

Service ouvert aux téléphones fixes et mobiles, recommandé par Bouygues Telecom
*0,34 €/mn + tarif de votre opérateur. Voir liste des opérateurs, tarifs et mobiles compatibles au 0 805 907907 (appel gratuit depuis un fixe), Service disponible au 10/03/2003 et susceptible d'évoluer. Bouygues Telecom - 20 quai du Point du Jour - 92100 Boulogne Billancourt. SA au capital social de 606 661 789,28 € 397 480 930 RCS Nanterre.

Editeur : MemoPage.com SA © Date : juin 2002
Auteur : Stéphane Laurensou ISSN : en cours

Le MemoPage ne se coupe pas, il se plie en 2 puis encore en 2.

MemoPage.com
Modèle déposé
Tous droits réservés
ISSN en cours

I. Vecteur accélération d'un point mobile M

L'accélération est la variation (augmentation ou diminution) de la vitesse du point M.
Le vecteur accélération du point M est le dérivé du vecteur vitesse par rapport au temps t.

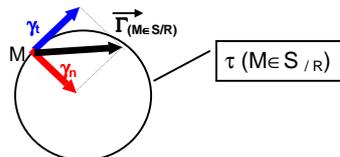
$$\vec{\Gamma}_{(M \in S / R)} = \frac{d\vec{V}_{(M \in S / R)}}{dt} \quad \text{avec} \quad \vec{v} = \left(\frac{ds}{dt}\right) \cdot \vec{t}$$

En dérivant le vecteur vitesse :

$$\vec{\Gamma}_{(M \in S / R)} = \left(\frac{dv}{dt}\right) \cdot \vec{t} - \left(\frac{v^2}{\rho}\right) \cdot \vec{n} \quad \rightarrow \quad \vec{\Gamma}_{(M \in S / R)} = \gamma_t \cdot \vec{t} + \gamma_n \cdot \vec{n}$$

Accélération tangentielle $\gamma_t = \frac{dv}{dt}$

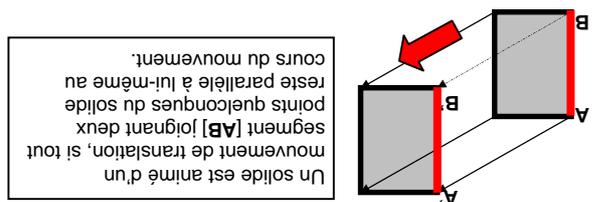
Accélération normale $\gamma_n = -\frac{v^2}{\rho}$
[ρ : rayon de courbure de la trajectoire au point M]



■ Expression analytique du vecteur accélération

$$\vec{\Gamma}_{(M \in S / R)} = \frac{d\vec{V}_{(M \in S / R)}}{dt} = \frac{d^2 \vec{OM}(t)}{dt^2}$$

Il s'agit d'une translation circulaire.
Si les trajectoires des points du solide sont des arcs de cercle,
Il s'agit d'une translation rectiligne.
Si les trajectoires des points du solide sont des droites parallèles,



■ Mouvement de TRANSLATION

II. Mouvements élémentaires

$$\|\vec{\Gamma}_{(M \in S / R)}\| = \sqrt{x''^2(t) + y''^2(t) + z''^2(t)} \quad \text{unité : m/s}^2$$

- L'intensité du vecteur accélération sera donc :

Unités : les composantes s'expriment en mètres / secondes²

soit $\vec{\Gamma}_{(M \in S / R)} = \begin{pmatrix} x''(t) \\ y''(t) \\ z''(t) \end{pmatrix}_R$

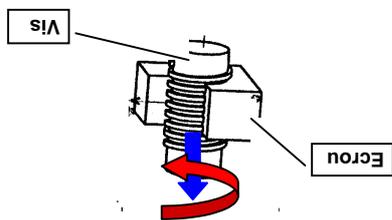
$$\vec{\Gamma}_{(M \in S / R)} = x''(t) \cdot \vec{x} + y''(t) \cdot \vec{y} + z''(t) \cdot \vec{z}$$

Le vecteur accélération est le vecteur dérivée seconde du vecteur position du point M, par rapport au temps t.

Exemple : Le mouvement hélicoïdal est le mouvement suivi par un écrou sur une vis. (liaison hélicoïdale)

- un axe,
- un diamètre,
- un pas.

- Les trajectoires de tous les points d'un solide S en mouvement hélicoïdal sont des hélices, caractérisées par :

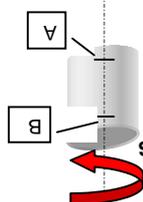


- une translation rectiligne
- une rotation autour du même axe

■ Mouvement HELICOÏDAL

Ces deux points A et B définissent l'axe de rotation du solide S.

Un solide est animé d'un mouvement de rotation autour d'un axe, s'il existe au moins 2 points A et B, appartenant au solide, immobiles pendant le mouvement.



■ Mouvement de ROTATION autour d'un axe