

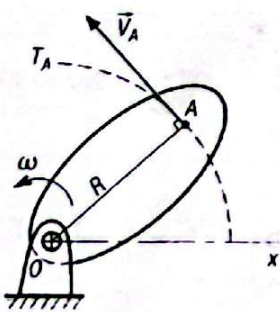
Questions de cours

Donner la définition de dérivation d'un vecteur tournant

$$\left[\frac{d\vec{V}}{dt} \right]_R = \left[\frac{d\vec{V}}{dt} \right]_{R_1} + \vec{\Omega}_{R_1/R} \wedge \vec{V}$$

Donner la loi de distribution des vitesses (changement de point de vitesse linéaire)

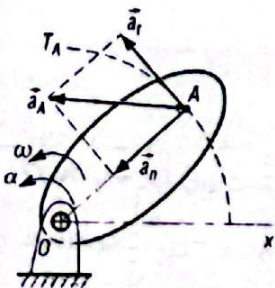
$$\vec{V}_{A/R_1/R_0} = \vec{V}_{R_1/R_0} + \vec{\Omega}_{1/0} \wedge \vec{O_1A}$$

Donner l'expression de l'intensité de la vitesse \vec{V}_A en fonction des paramètres R et ω 

$$\vec{V}_A = \vec{\omega} \wedge \vec{OA}$$

NON

$$\boxed{V_A = \omega R} \text{ ou } \|\vec{V}_A\| = \omega R$$

Donner l'expression des intensités des accélérations \vec{a}_t et \vec{a}_n en fonction des paramètres R et ω .

$$a_A = R \ddot{\theta} \vec{y}_1 - R \omega^2 \vec{x}_1$$

Donc $a_T = R \ddot{\theta}$

$$a_N = -R \omega^2$$