



Une tige M_0M_1 tourne par rapport au référentiel $[R]$ dans le plan (\vec{i}, \vec{j}) autour du centre O , avec une vitesse angulaire Ω constante.

On note $[R']$ le référentiel lié à la tige, d'origine O' confondue avec O , de vecteurs de base $(\vec{i}', \vec{j}', \vec{k}')$.

On note \vec{v}_R la vitesse et $\vec{\gamma}_R$ l'accélération d'un point M par rapport à $[R']$.

$(L - v_R t)$	$\cos(\Omega t)$	$C \cdot \cos(\omega t)$	$C \omega^2 \cdot \cos(\omega t)$	-	+
$(L + v_R t)$	$\sin(\Omega t)$	$C \cdot \sin(\omega t)$	$C \omega^2 \cdot \sin(\omega t)$	\vec{i}	\vec{i}'
$\omega^2(L - v_R t)$	Ω	$C \cdot \omega \cdot \cos(\omega t)$	$C \cdot \Omega^2 \cdot \cos(\omega t)$	\vec{j}	\vec{j}'
$\omega^2(L + v_R t)$	$2 \cdot \Omega$	$C \cdot \omega \cdot \sin(\omega t)$	$C \cdot \Omega^2 \cdot \sin(\omega t)$	\vec{k}	\vec{k}'

Vitesse d'entraînement... Accélération d'entraînement... Accélération de Coriolis...

La vitesse d'entraînement : $\vec{v}_e = -\Omega C \cos(\omega t) \vec{j}'$ 1.0

effacer item vider ligne ajouter ligne supprimer ligne monter baisser mes réponses note solution