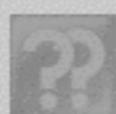




Aide



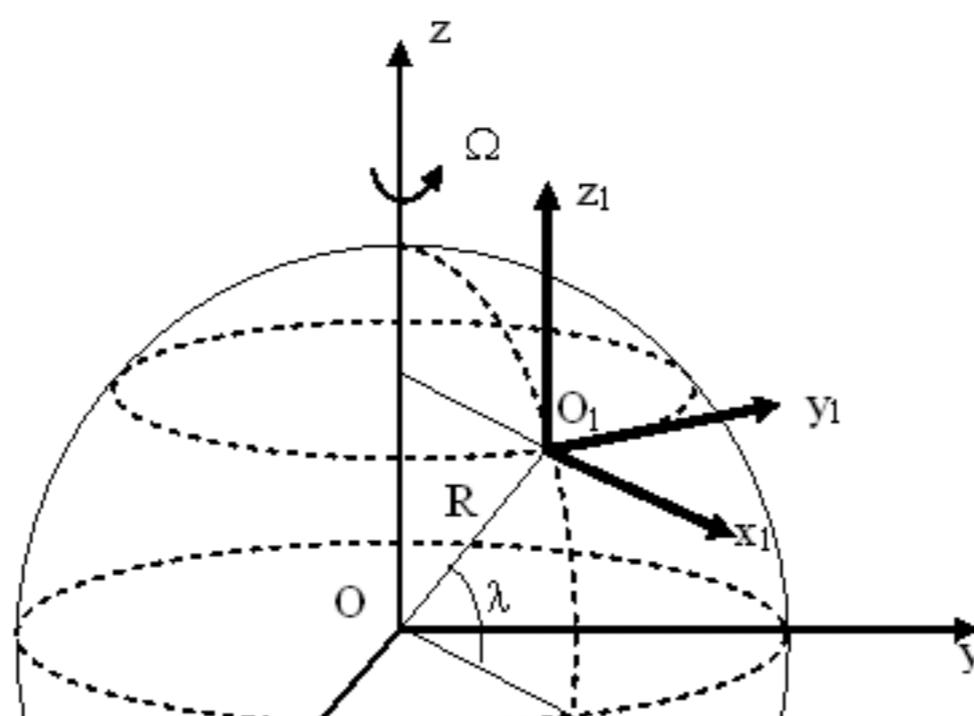
4/4 particule sur terre

1/1 Entraînement et Coriolis.

Quitter



A $t=0$, une particule animée d'une vitesse $V=300\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ par rapport à la terre, se dirige le long du méridien vers le sud, en partant d'un point de latitude 45°N .
 $R=6.37\cdot 10^6\text{m}$ est le rayon de la terre.

 Ω^2

0

5

 R^2

+

 \vec{i}_1 2Ω

1

6

 R

-

 \vec{j}_1 $\cos \lambda$

2

7

 V

/

 \vec{k}_1 $\sin \lambda$

3

8

x

4

9

,

 \vec{k}_1

Entraînement

Coriolis

Expression de l'accélération d'entraînement : $\vec{a}_e = - R \Omega^2 \cos \lambda \vec{i}_1$ 1.0

Sa norme est : $|\vec{a}_e| = 0, 0 2 3 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ 1.0

effacer item

vider ligne

ajouter ligne

supprimer ligne

monter

baisser

mes réponses

note

solution

