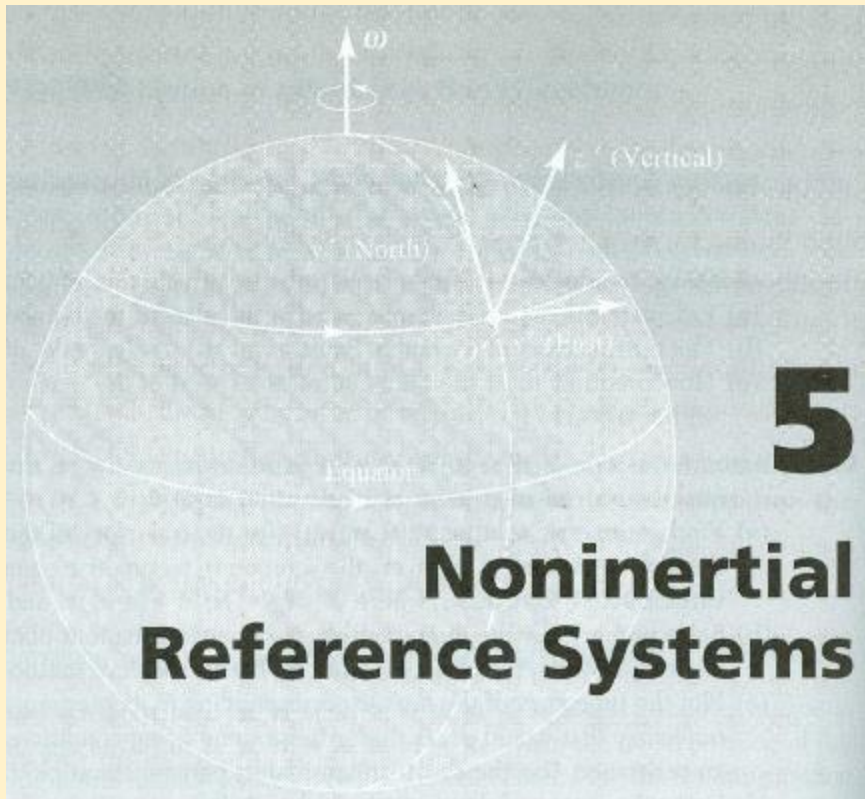


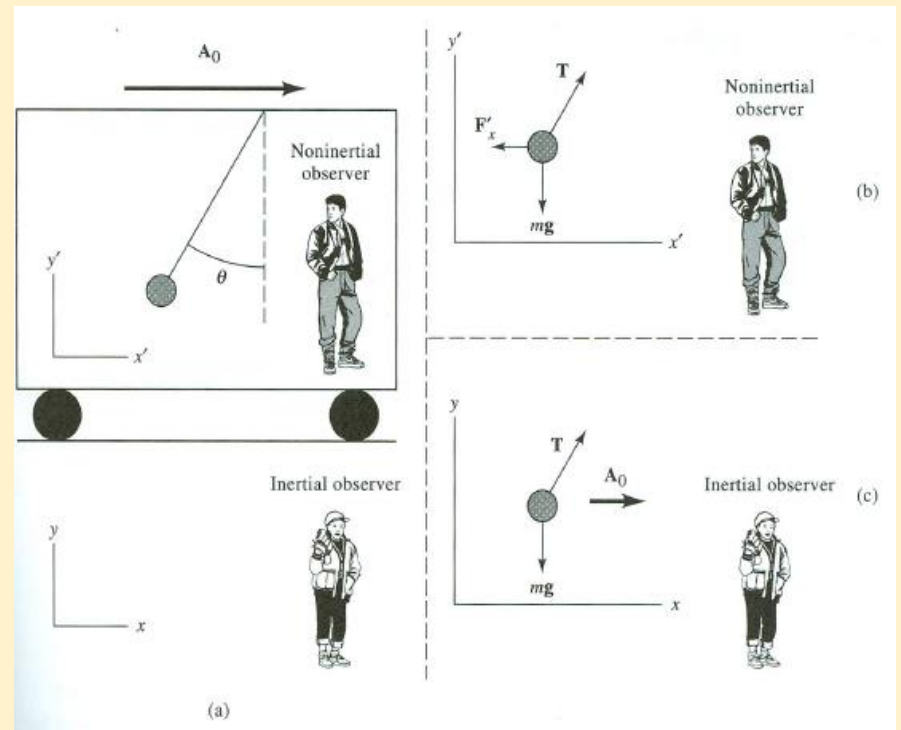
Naar een **nOOC**

nano Open Online ...



college 7, Klassieke Mechanica

Over **echte** krachten
en **schijn**krachten



The Coriolis Effect



De Coriolis kracht : **echt** **of** **schijn**

http://www.youtube.com/v/i2mec3vgeal?version=3&start=11&end=52&autoplay=1&hl=en_US&rel=0

De centrifugaal-kracht: **echt** of **schijn**

http://www.youtube.com/v/-LDxOSz80pl?version=3&start=0&end=54&autoplay=0&hl=en_US&rel=0

Understanding Centrifugal force with demonstration - Part 1 - Physics



centrifugaal-kracht ??

\$%#)*&

http://www.youtube.com/v/yAfg_8OLjvs?version=3&start=0&end=90&autoplay=0&hl=en_US&rel=0

Proof that "The Centrifugal Force" is not real! | Doc Physics

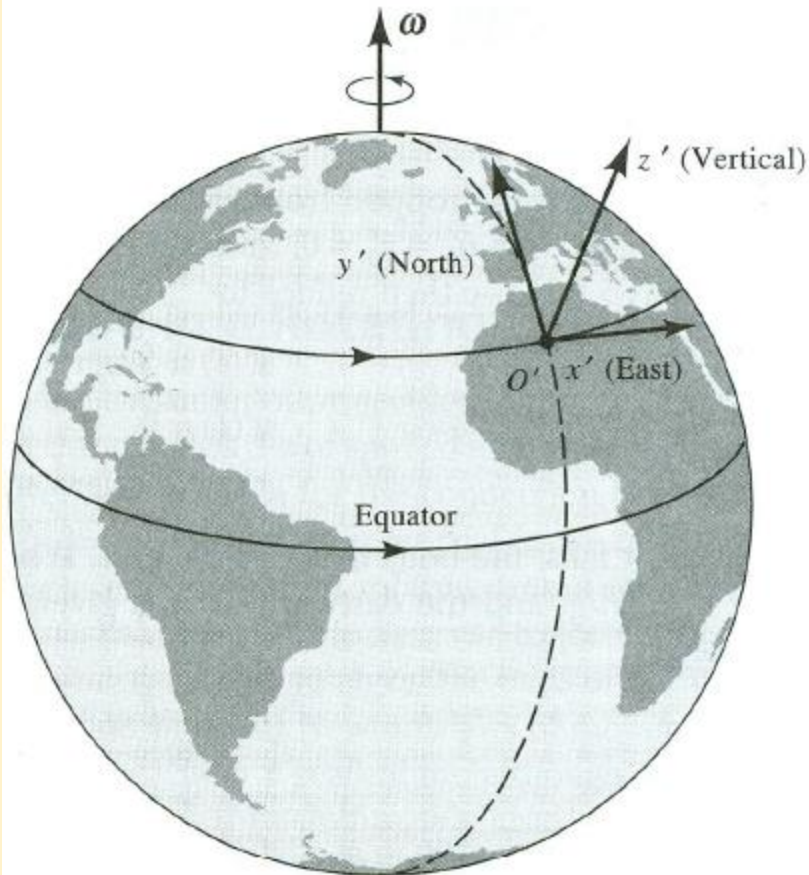


centrifugaal-kracht ?? A 'filthy lie' ?

Nee - een schijnkracht

5.4 Effects of Earth's Rotation

205



En de Coriolis kracht ?

coriolis effect (2-11)



De Coriolis kracht : ook echt schijn

http://www.youtube.com/v/mcPs_OdQOYU?version=3&start=0&end=44&autoplay=0&hl=en_US&rel=0

En dan de wiskunde

$$\mathbf{a} = \mathbf{a}' + \dot{\boldsymbol{\omega}} \times \mathbf{r}' + 2\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{v}' + \boldsymbol{\omega} \times (\boldsymbol{\omega} \times \mathbf{r}')$$

Wat is gelukt ?

- Overgebracht dat er echte en schijnkrachten zijn, *en dat alles afhangt van de waarnemer.*
- Interesse gewekt - er is over nagepraat, er zijn spontaan andere video's gezocht.
- De filmpjes *samen* leverden het coherente verhaal.

Volgende stap ?

- maak dit tot een stand-alone college, *met* mijn uitleg van de boodschap van de filmpjes, een stukje wiskunde en wat oefenopgaves.
- bekijk welke andere fundamentele concepten zich hiervoor lenen.
- leidend tot een setje **nOOCs** - om op willekeurige momenten te kunnen bekijken.