

Odstředivá síla

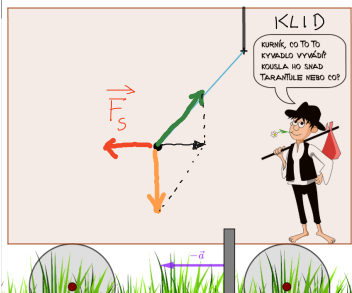
- Další mezi SETRVAČNÉ (fiktivní, zdánlivé) síly.
Ty se objevují v NVS - smotanky, které mají
větší IVS ZRYCHLENÍ

- Už jsme dělali :

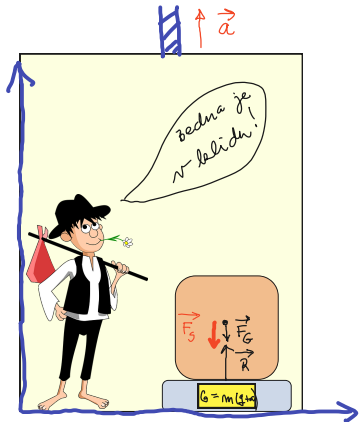
NVS, která se pohybuje
se zrychlením PŘÍMOČAŘE

● VAGON:

● VÝTAH:

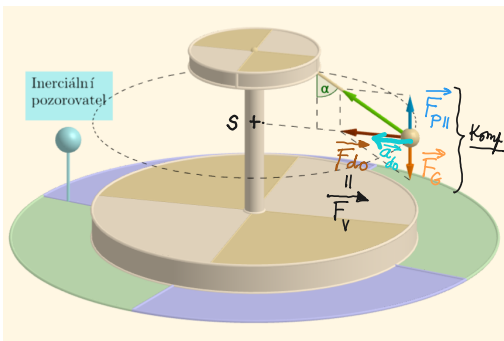
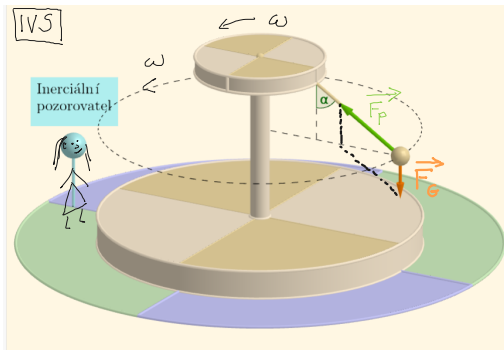


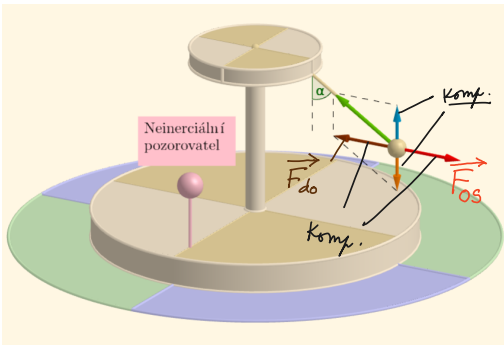
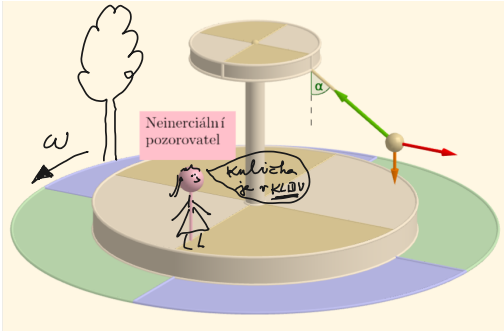
<https://www.geogebra.org/m/vt5nvuzp>



- Nygní: NVS, která se OTÁČÍ (rovněměně) úllora
rychlostí ω \rightarrow body soustavy mají
dotředivě zrychlení a_{do}

<https://www.geogebra.org/m/benupvaz>





$$\vec{F}_{Os} = -\vec{F}_{do}$$

\vec{F}_{Os} není reakce k \vec{F}_{do} !
(zdaňlivé síly nemají reakci)

obě působí
na totéž
těleso.

$$\vec{F}_{do} = \vec{a}_{do} \cdot m$$

z nauky
o RPK

$$\begin{aligned} F_{do} &= a_{do} \cdot m \\ F_{do} &= \omega^2 r \cdot m \\ F_{do} &= \frac{v^2}{r} \cdot m \end{aligned}$$

$(v \cdot \omega \cdot m)$

REÁLNÁ

$$\vec{F}_{Os} = -\vec{a}_{do} \cdot m$$

$$\begin{aligned} F_{Os} &= a_{do} \cdot m \\ F_{Os} &= \omega^2 r \cdot m \\ F_{Os} &= \frac{v^2}{r} \cdot m \end{aligned}$$

ZDÁNLIVÁ

Saša na kerolovči (z Pawde s F.):

https://youtu.be/MZN2p_yoqH8