



Coriolisov kolotoč (Priamo alebo zakrivene)

Sadnite si s niekoľkými kamarátmi do rotujúceho kolotoča a hádžte si loptu. Po akej trajektórii sa lopta pohybuje?

Vo vzťažnej sústave spojennej s rotujúcim kolotočom sa nám zdá, že lopta sa pohybuje zakrivene – nachádzame sa v neinerciálnej vzťažnej sústave.

Z balkóna môžeme vidieť, že lopta sa pohybuje po priamke – sme v inerciálnej vzťažnej sústave. Overili sme prvý Newtonov pohybový zákon, ktorý platí v inerciálnych vzťažných sústavách.

Zdroje:

<http://www.csodakpalotaja.hu/>