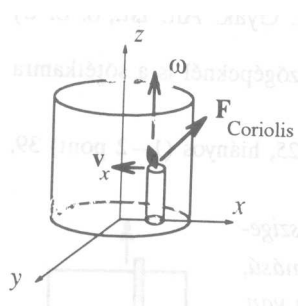


A megoldás odáig rendben van, hogy „a gyertya lángja”... „a függőlegestől a tengely felé hajlik el”. Azonban a gyertyaláng *mozgó* részecskékből áll, amelyek egy *forgó koordináta-rendszerben* mozognak, következésképpen hat rájuk a Coriolis-erő.



A $\mathbf{v}$ sebességvektor x irányú (sugárirányú) komponense miatt az m tömegű részecskére

$$\mathbf{F}_{\text{Coriolis}} = 2m(\mathbf{v}_x \times \boldsymbol{\omega})$$

Coriolis-erő hat. Emiatt a gyertyaláng egy kissé „előre”, a forgás irányába *is* elhajlik.

A kísérletet többször elvégeztük, és a fentebb leírtaknak megfelelő végeredményt kaptuk.

Németh László

matematika–fizika tanár
Fonyód, Mátyás Király Gimn.