

10. NETRADIČNÍ ZVEDÁNÍ PŘEDMĚTŮ

Na rotující předmět působí dostředivá síla ve směru od předmětu do středu kružnice, po níž se pohybuje. Tato síla se provázkem přenáší na druhý předmět; je-li její velikost větší, než je tíhová síla druhého (těžšího) předmětu, je tento těžší předmět zvedán směrem vzhůru.

Na rotující předmět působí i jeho tíhová síla, která však v tomto případě k pohybovému stavu předmětů nepřispívá.

Vysvětlení využívající odstředivou setrvačnou sílu je možné také, ale to by znamenalo, že pohyb popisujeme z hlediska jednoho z těles. Při popisu z hlediska vnějšího pozorovatele (pozorovatel mimo pohybující se tělesa) zavedení odstředivé setrvačné síly nedává smysl.