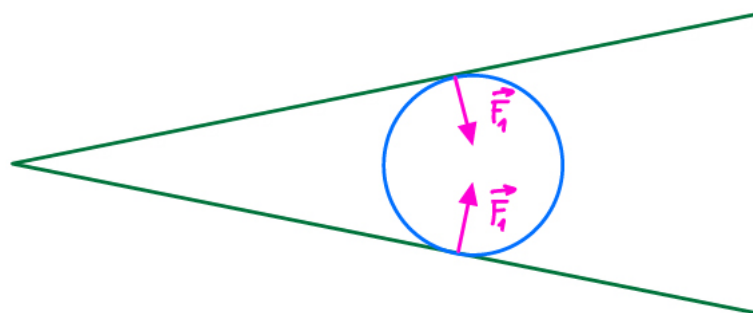


17. DĚLO Z PRAVÍTEK*... aneb kam až dostřelíte?*

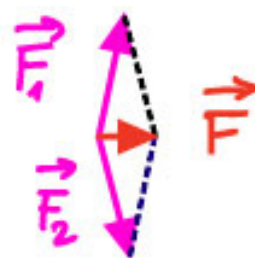
Síly $\vec{F}_1$ a $\vec{F}_2$, kterými působí pravítko na míček (viz obr. 13), se skládají (viz obr. 14); takto vzniklá výslednice $\vec{F}$ má takový směr, že uvede míček do pohybu ve směru od spojení obou pravítek. Síla, kterou prostřednictvím pravítka působíme na míček vzniká v důsledku pružnosti pravítek.

Dostřel míčku závisí na:

- velikosti sil, kterými působíme na pravítka;
- místě, do kterého mezi pravítka umístíme míček;
- velikosti síly smykového tření, která působí mezi míčkem pravítkem;
- úhlu, který svírají pravítka (resp. vektor počáteční rychlosti míčku) s vodorovným směrem.



obr. 13



obr. 14