

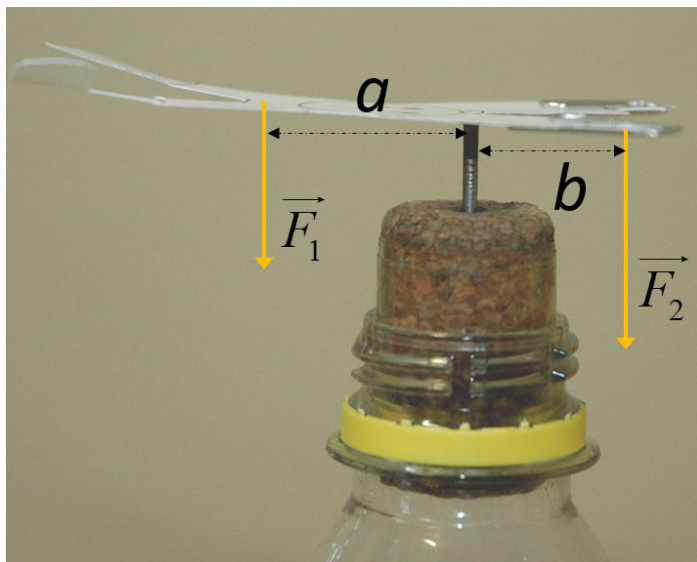
14. PANÁČEK Z PAPÍRU

Hračka drží v rovnovážné poloze (viz obr. 26) tehdy, když je celkový moment sil, které na hračku působí, vůči místu podepření nulový.

Síly působící na hračku jsou zobrazeny na obr. 27. Na hračku působí tíhová síla části hračky, která je na jedné straně od místa podepření. Působíště síly nemusí být obecně uprostřed uvažované části hračky. Aby byl výsledný moment zobrazených sil \vec{F}_1 a \vec{F}_2 nulový, musí platit podmínka vyplývající z momentové věty: $F_1 \cdot a = F_2 \cdot b$ (viz obr. 27). Tuto rovnost splníme vhodným posouváním kancelářských sponek umístěných v ručičkách panáčka, čímž budeme měnit vzdálenost b .



obr. 26



obr. 27