

## 9. HÁZEDLO

*... aneb jednoduchá hračka je tu!*

Házedlo se pohybuje v důsledku sil, které na ně působí:

1. tíhová síla ho táhne směrem k zemi;
2. aerodynamická vztlaková síla působí směrem vzhůru; tato síla vzniká na základě obtékání vzduchu kolem papíru a slámky tvořící házedlo;
3. aerodynamická odporová síla působící proti směru pohybu házedla vznikající vlivem obtékání vzduchu kolem házedla.

Házedlo postupně vlivem odporové síly vzduchu snižuje velikost rychlosti svého pohybu, a proto se postupně zmenšuje velikost aerodynamické vztlakové síly. Házedlo tedy postupně klesá k zemi.

„Klasická“ vztlaková síla vystupující v Archimedově zákonu se v tomto případě výrazně neuplatní. Na házedlo ve vzduchu působí, ale její velikost je zanedbatelně malá ve srovnání s ostatními silami působícími na házedlo.