

18. BUMERANG

... aneb model australské hračky!

Bumerang se pohybuje vpřed díky síle, kterou na něj působila tužka, a díky svému tvaru také rotuje kolem svislé osy. Rotační pohyb bumerangu ve vzduchu způsobí díky nerovnoměrnému proudění vzduchu kolem jeho ramen vznik síly, která bumerang stáčí tak, že se vrací zpět do místa, odkud vyletěl. Proudění vzduchu současně vyvolá vznik aerodynamické vztlakové síly, která na bumerang působí směrem vzhůru, čímž částečně kompenzuje vliv tíhové síly působící na bumerang svisle dolů.

Vzhledem k malé hustotě vzduchu se neuplatní vliv vztlakové síly vystupující v Archimedově zákonu.