

11. AKROBAT Z VIDLIČEK

Vytvořený panáček drží ve stabilní poloze proto, že jeho těžiště se nachází pod místem podepření, tj. pod hlavičkou špendlíku, na kterém je konstrukce z vidliček položena. Těžiště je posunuto směrem dolů díky tvaru panáčka: vidličky směřují dolů, a tak je hmota panáčka soustředěna právě pod místem podepření. Proto je níže i těžiště.

V praxi využívají tento jev např. provazochodci držící v rukou dlouhé směrem dolů zahnuté bidlo. Podobně roztahujeme ruce, když přecházíme přes nějakou překážku (tenká lávka přes potok, tělocvičné náradí, ...): máme potom větší stabilitu a je menší pravděpodobnost, že spadneme.