

19. PAPÍROVÝ VRTULNÍČEK

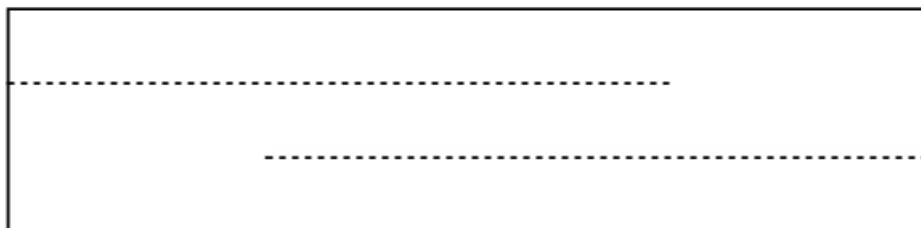
Je to jen hračka nebo princip okoukaný z přírody?

19.1 Pomůcky

papírová šablona, kancelářská sponka

19.2 Postup

Vystříhnete z papíru obdélník zobrazený na obr. 28. Pak papír přestříhnete i podél naznačených čárkovaných čar, čímž získáte dvě volné chlopně. Ty zvednete z podložky, na níž papír leží, dejte je k sobě (aniž je jakkoliv otáčíte) a sepněte je kancelářskou sponkou (viz obr. 29).



obr. 28



obr. 29

19.3 Zadání úlohy

Vezměte vyrobenou pomůcku do ruky za kancelářskou sponku tak, aby sponka byla dole, a zvedněte do výšky minimálně 2 metry nad podlahu. V případě nutnosti poproste rodiče nebo opatrně vylezte na židli, abyste dosáhli požadované výšky. Pak pomůcku pusťte.

Vysvětlete její pohyb.

Proč se v průběhu pádu změní typ pohybu pomůcky?

Proč ve druhé části pohybu padá pomůcka tak, jak padá?

Kde se lze s tímto jevem (tj. podobným typem pohybu) setkat v přírodě?