

Ing. Lad. Mihalovič

Draci

Každý rok na podzim, když začíná foukat ze strnišť, každý správný kluk a holčička přemýšlí o tom, jakého draka si postaví třeba s pomocí šikovného tatínka, či dědečka.

První draky začali stavět Číňané už někdy v dávnověku. Dávali jim vzhled pohádkových bytostí s nejfantastičtějšími tvary a zbarvením.



Název drak se přenesl na různé výtvary našich příznivců draků, ačkoliv svým vzhledem připomínají všechno jiné než ono pohádkové zvíře.

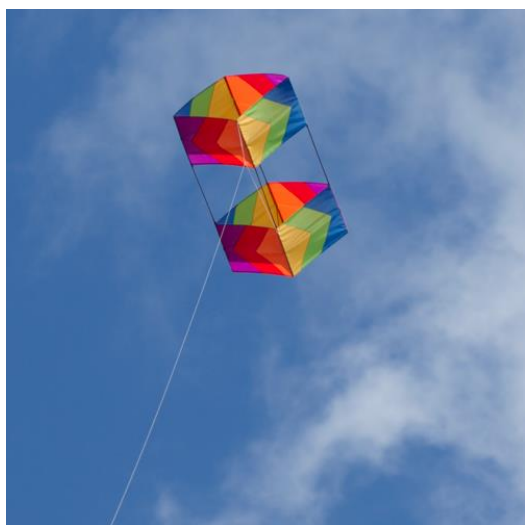


Draků je mnoho druhů, a proto si je rozdělíme do tří skupin :

- draci plošní s ohony, sem patří ti nejjednodušší, psaníčko, hvězda, bába, malajský drak, draci ptákovití,

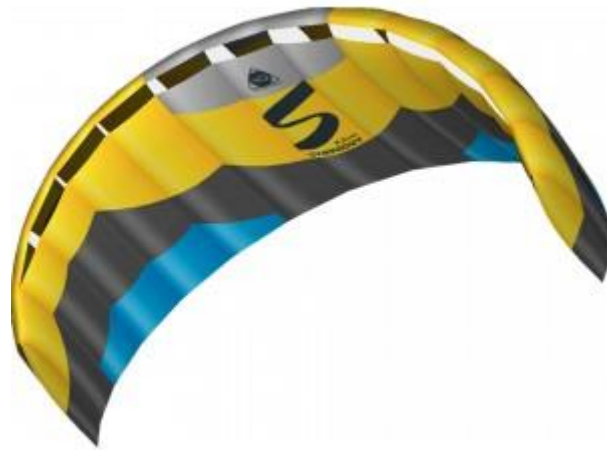


- draci krabicoví a komoroví a draci čínští.





- draci v podobě padáků

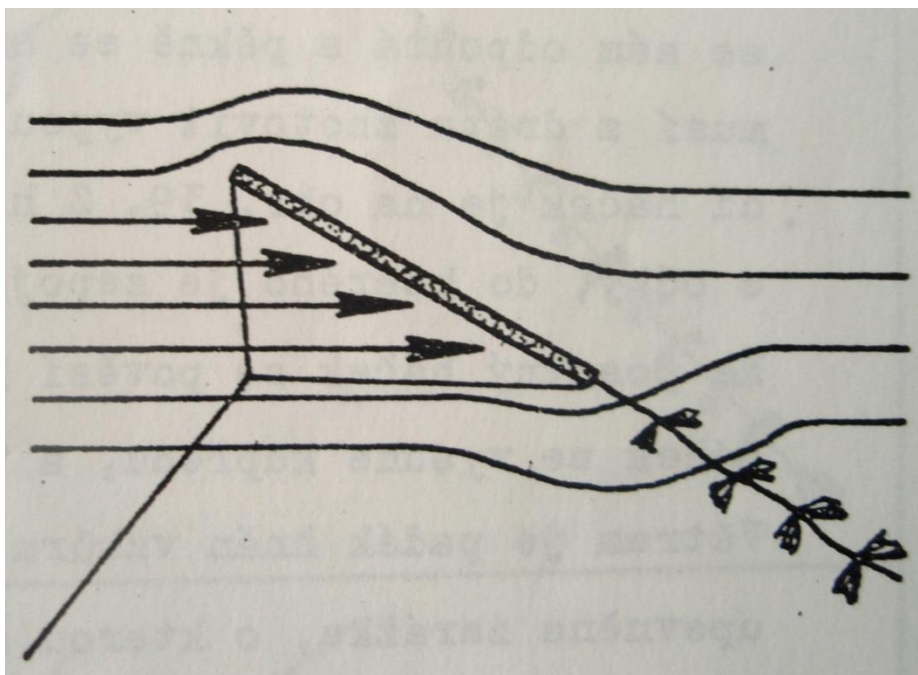


- draci sportovní s ovládáním směru letu

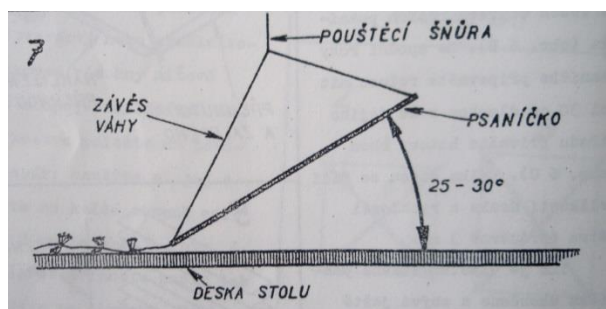
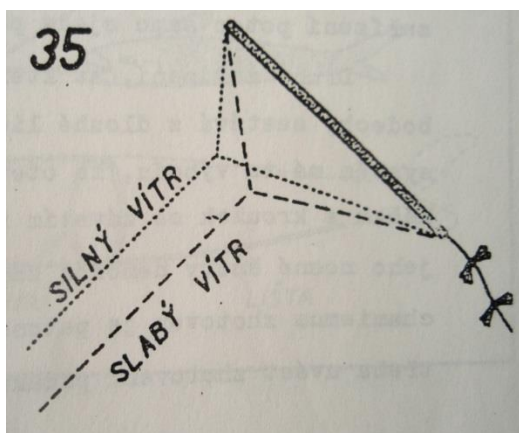


Proč draci létají ?

Let draka je dán pohybem vzduchu (větru) proti nakloněné rovině, což je plocha draka. Princip je stejný jako u křídla letadla. Na spodní plochu draka působí tlak a na vrchní straně vzniká podtlak. Tyto dvě složky pak vytváří výslednou sílu, která draka nadnáší. Výsledná síla je závislá na velikosti větru, velikosti plochy draka a úhlu náběhu plochy draka.



Podle síly větru nastavíme úhel náběhu směru proudění větru vzhledem k ploše draka. Toto nastavení seřídíme pomocí zavěšení draka na tzv. váze, viz obrázek.



Nyní si postavíme nejjednoduššího dráčka

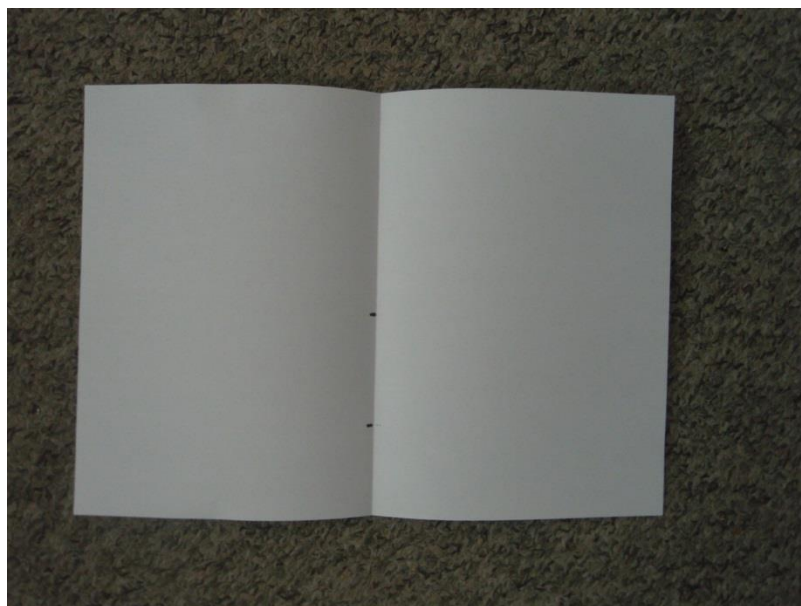


Ke stavbě tohoto dráčka potřebujeme:

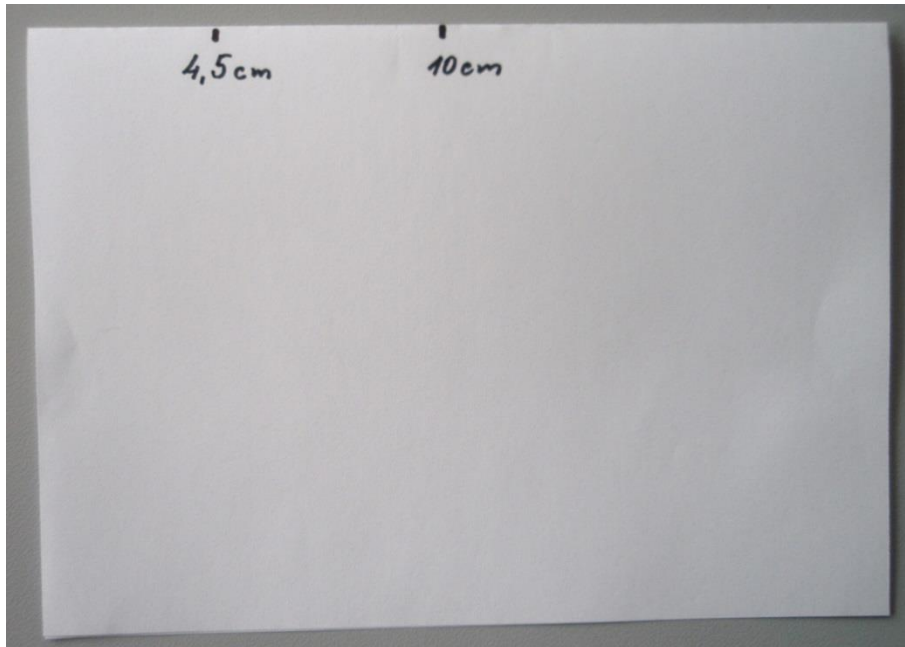
- jeden kancelářský papír A4
- reznou niť cca 5m dlouhou
- tužku, pravítko
- sešíváčku na papír (koník)

Postup práce :

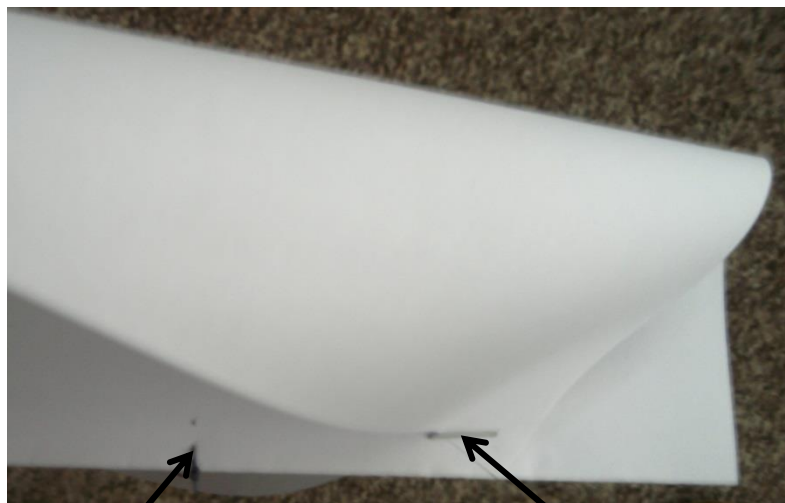
Vezmeme arch papíru A4 a přeložíme v polovině,



potom na přeložený papír přiložíme pravítko a odměříme 4,5 cm a uděláme značku a to samé zopakujeme na délce 10 cm.



Nyní uchopíme oba cípy papíru a přiložíme na značku 4,5 cm a kancelářskou sešívačkou sešijeme. Pomocí jehly, nebo kancelářské sponky uděláme díрку u značky 10 cm a provlékne reznou nití a zavážeme. Tímto máme dráček hotový. Kdo chce, může si ho vybarvit podle své fantazie.



Výroba dírky a uvázání rezné nitě

Sešití cípů papíru