

Pracovní činnosti

Vyučující: Ing. Antonín Svoboda

Stavba draku

Psaníčko

Psaníčko /obr. 1/ může mít tvar čtverce /obr. 2 A/, nebo obdélník na výšku /obr. 2 B/.

Materiál:

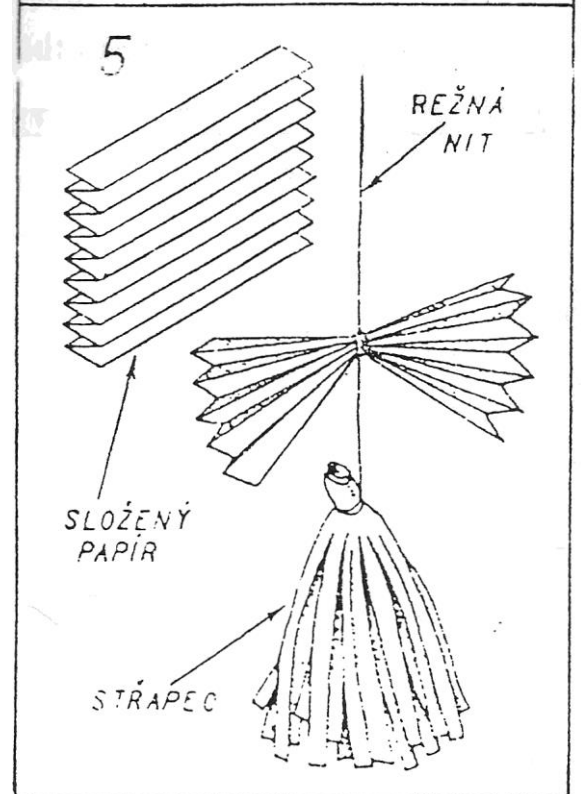
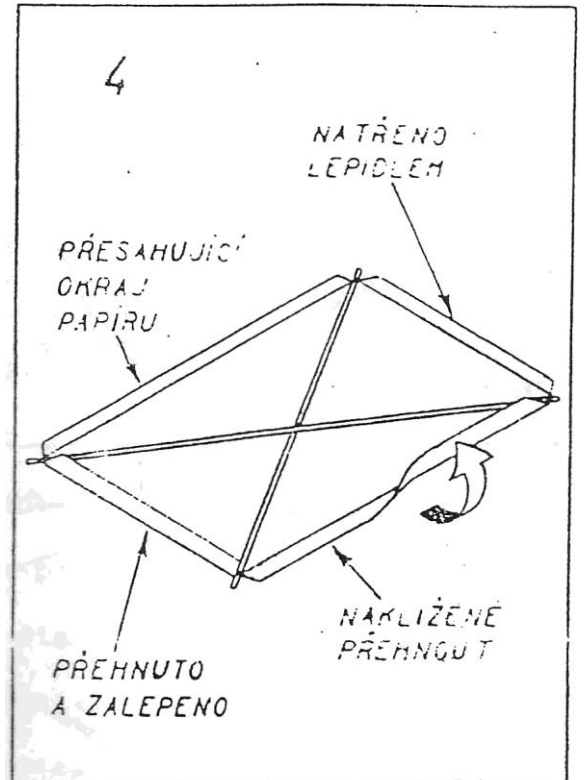
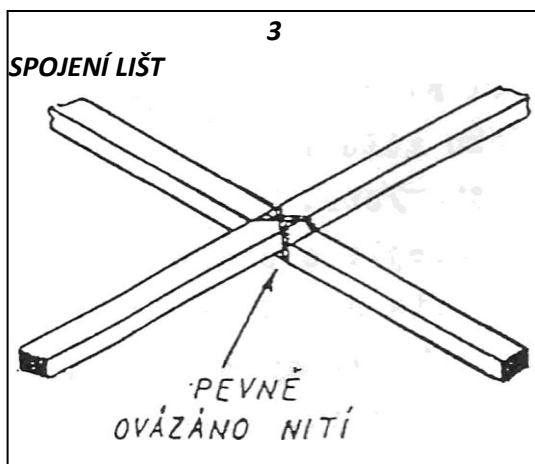
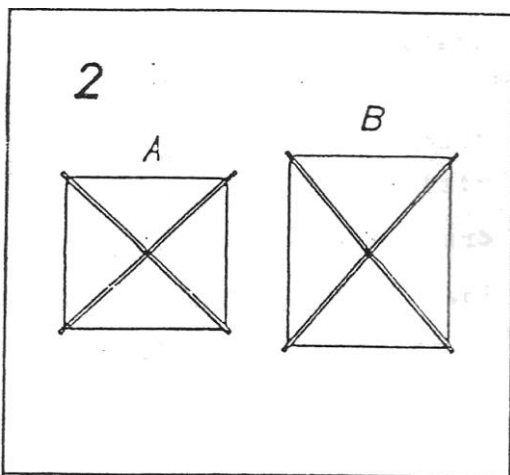
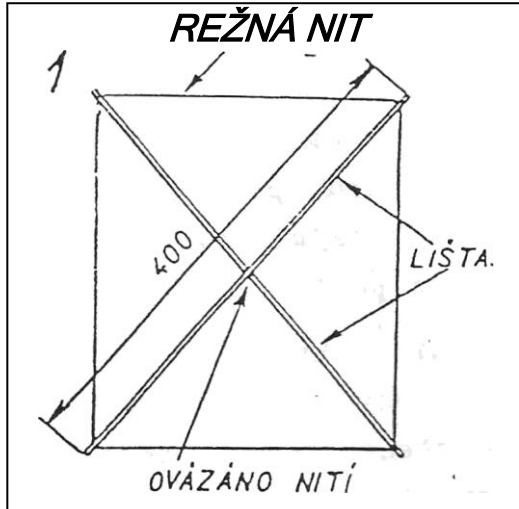
- lišta nebo špejle o průřezu 2,5 - 4 mm podle velikosti draka. Velikost volíte od 40 do 50 cm délky lišt.
- rezná nit
- hedvábný papír na polepení
- lepidlo na papír a dřevo.

Postup

- 1) Nejprve přeložte přes sebe dvě stejně dlouhé lišty nebo špejle a svažte nití /obr. 1/. Dejte však pozor, aby všechny čtyři konce byly stejně dlouhé. Konce lišt trochu nařízněte a přes zářezy vedte po celém obvodu reznou nit, přičemž dáte budoucímu psaníčku tvar čtvercový nebo obdélníkový. Nakonec všechny nitěvé úvazky spojte a zalepte.
- 2) Hotovou kostru položte na potahový papír; naměřte si jej a přidejte na každé straně asi 1/2 až 1 cm po okraji /obr. 4/.
- 3) V rozích sestříhnete papír, tak jak vidíte na obrázku /obr. 4/.
- 4) Postupně natřete lepidlem přesahující okraj papíru, přehněte přes reznou nit a dobře přilepte.
- 5) Ze zbytku potahového papíru nastříháte 20 až 30 malých obdélníčků asi 5x10 cm. Ty pak složte podle obr. 5 a navažte ve středech do smyčky na reznou nit asi 10 až 15 cm od sebe. Zhotovíte tak ocas, na jehož konci připevníte ještě střepec ze svinutého papíru na j sáné straně nastříhaného /do tří čtvrtin/, aby vznikly třásně.
- 6) Na potažené hotové psaníčko přivažte závěs /váhy/, který je buď přichycen ve třech bodech, a to na horním okraji a ve středu /obr. 6 A/, nebo ve všech čtyřech rozích psaníčka /obr. B/.
- 7) Na spodní rohy psaníčka připevníte reznou nit asi 30 cm dlouhou a do jejího středu přivažte hotový ohon /obr. 6 C/.
- 8) Délka ocasu se řídí velikostí draka a rychlostí větru /průměrně 3 m/. Tím je vlastní stavba psaníčka ukončena a zbývá ještě jeho vyvážení.
- 9) Spustte draka volně na závěsu nad vodorovnou plochu, třeba nad stolem a pohybujte vypouštěcí šňůrou po závěsu, až psaníčko svírá se stolem úhel 25-30°, jak to vidíte na obr. 7. Na správném umístění spouštěcí šňůry závisí dobré letové vlastnosti draka.

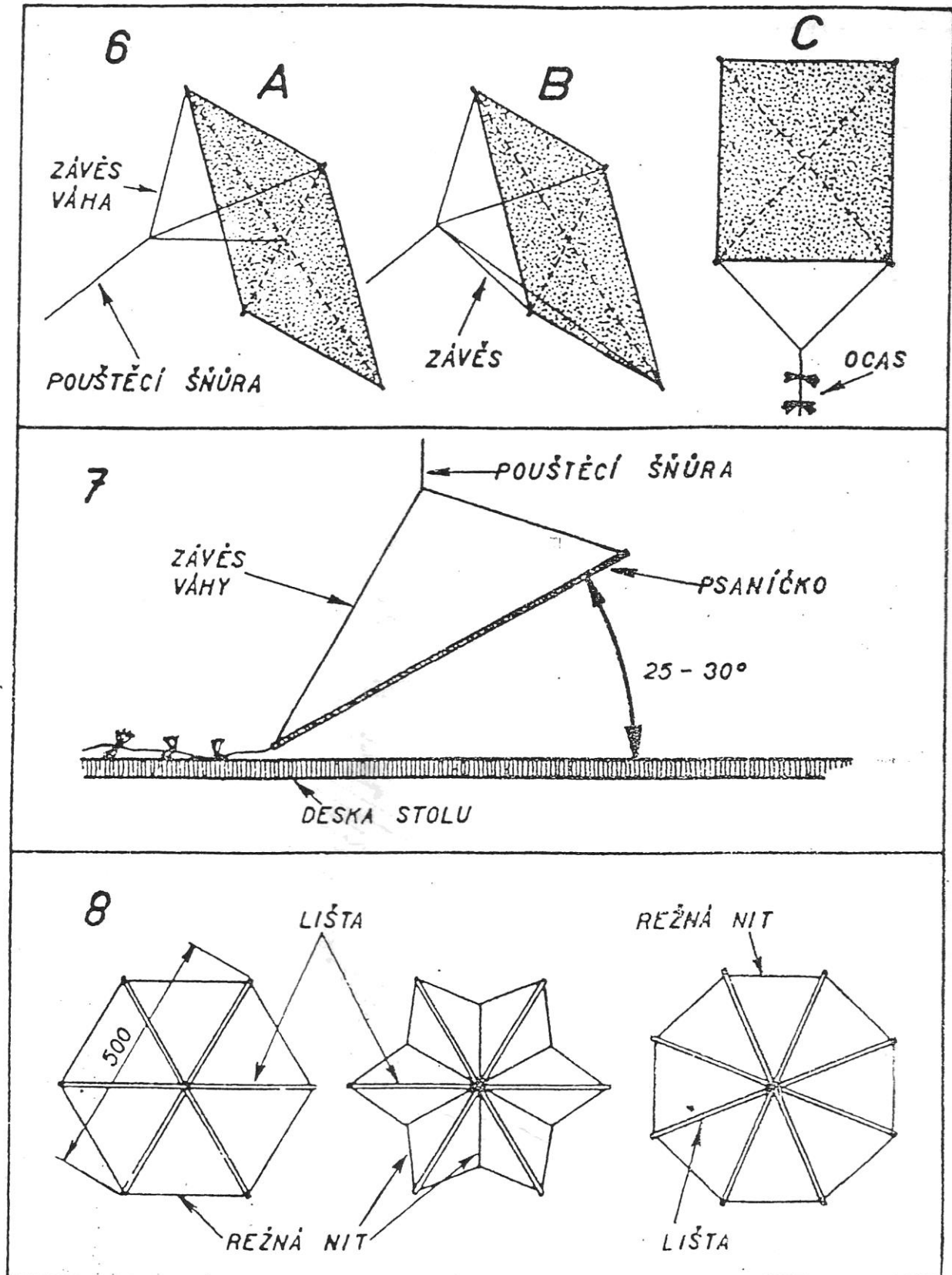
Pracovní činnosti

Vyučující: Ing. Antonín Svoboda



Pracovní činnosti

Vyučující: Ing. Antonín Svoboda





Pracovní činnosti

Vyučující: Ing. Antonín Svoboda

HVĚZDA

Hvězda se zhotovuje obdobně jako psaníčko.

Materiál:

- 3 nebo 4 lišty asi 50 cm dlouhé o průřezu 2,5 - 4 mm, které budou tvořit šestiúhelník, šesticípou hvězdu, nebo osmiúhelník /obr. 8/.
- rezná nit
- hedvábný papír na polepení
- lepidlo na papír a dřevo.

Postup

- 1) Pro přesnější stavbu nakreslete na balicí papír kružnici o průměru 50 cm a na té naznačte 6 nebo 8 bodů.
- 2) Vezměte dvě lišty a nití je pevně uprostřed svažte. Pak k nim přivažte třetí lištu o položte na nakreslený vzor.
- 3) Po obvodu napněte reznou nit, kterou zaklesněte do zářezu na koncích lišt a ovažte.
- 4) Chcete-li mít hvězdu hezčí, táhněte reznou nit mezi konci lišt volněji, uprostřed navažte další nitě a stáhněte ke středu hvězdy, tím se vám strany hvězdy prolomí dovnitř.
- 5) Kostru položte na barevný hedvábný papír a tužkou obkreslete její tvar, přičemž po celém obvodu přidejte 1 cm.
- 6) Šestiúhelník pak z papíru vystříhnete
- 7) Okraje postupně natřete lepidlem a přehněte kolem nití podobně jako u psaníčka.
- 8) Jestliže jste pracovali přesně a čistě, bude vaše hvězda jistě hezká.