

# Malé tandemy II

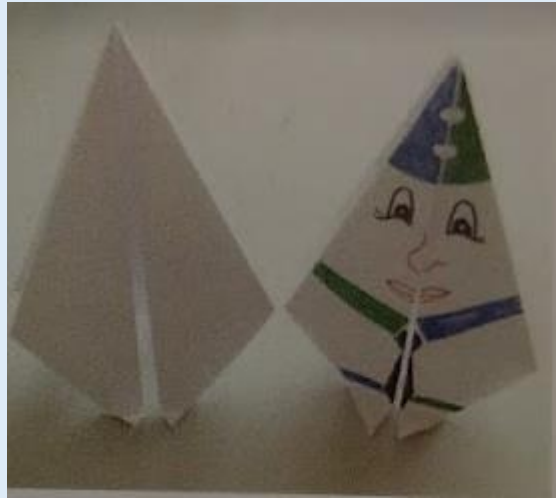
aneb pokusy pro malé i velké

Základní škola, Praha 9 - Horní Počernice

Ratibořická 1700

Mgr. Hana Burešová

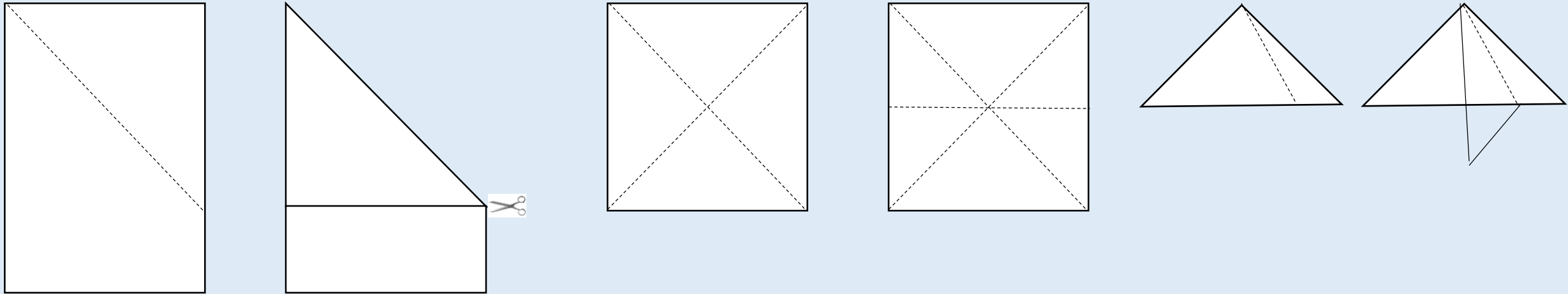
# PANÁČEK TAHÁČEK a jeho pes PĚTIPES



Pomůcky: kancelářský papír A4, nůžky, nakloněná rovina

Lubica Valovičová

# PANÁČEK TAHÁČEK a jeho pes PĚTIPES



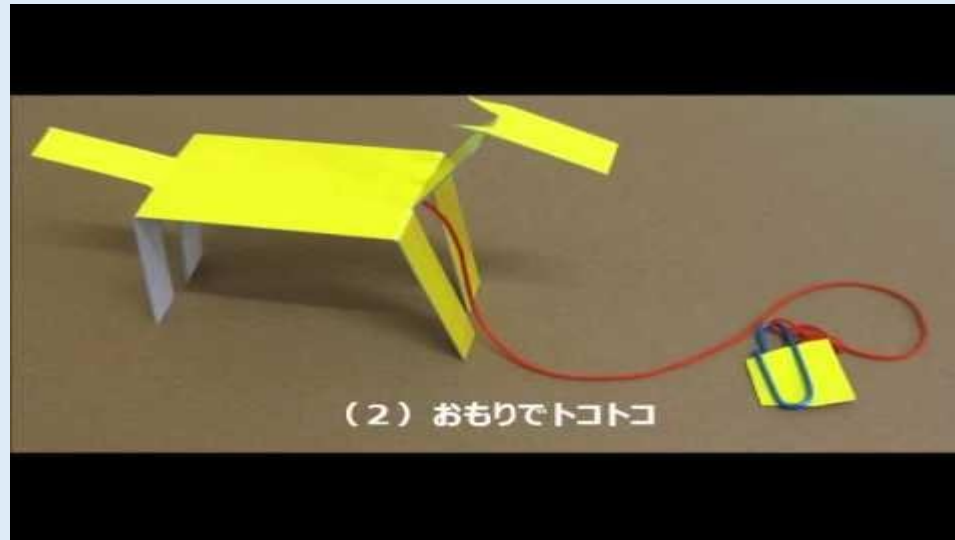
**Postup:** Papír poskládáme podle nákresu dole. Nejdříve přeložíme papír tak, aby jeden jeho roh přesně přilehl k protilehlé stěně, potom odstříhneme tu část papíru, která není zdvojená. Zůstane nám papír ve tvaru čtverce, který přeložíme po obou úhlopříčkách stejným směrem. Nakonec přeložíme papír po spojnici středů protilehlých stran tak, že do poloviny je složena jedním směrem a od polovičky druhým.

Vytvoříme trojúhelníkový útvar, přeložením jednoho jeho rohu a ohnutím konce, vytvoříme první nožičku panáčka. Stejným způsobem vytvoříme ostatní tři nožičky.

Postavte panáčka na libovolnou nakloněnou rovinu, pozorujte.

Panáček by se měl začít pohybovat směrem dolů po nakloněné rovině tak, že přeplétá nožičkami. Rychlost panáčka závisí na nakloněné rovině, a také na tom, jak má panáček nožičky daleko od sebe.

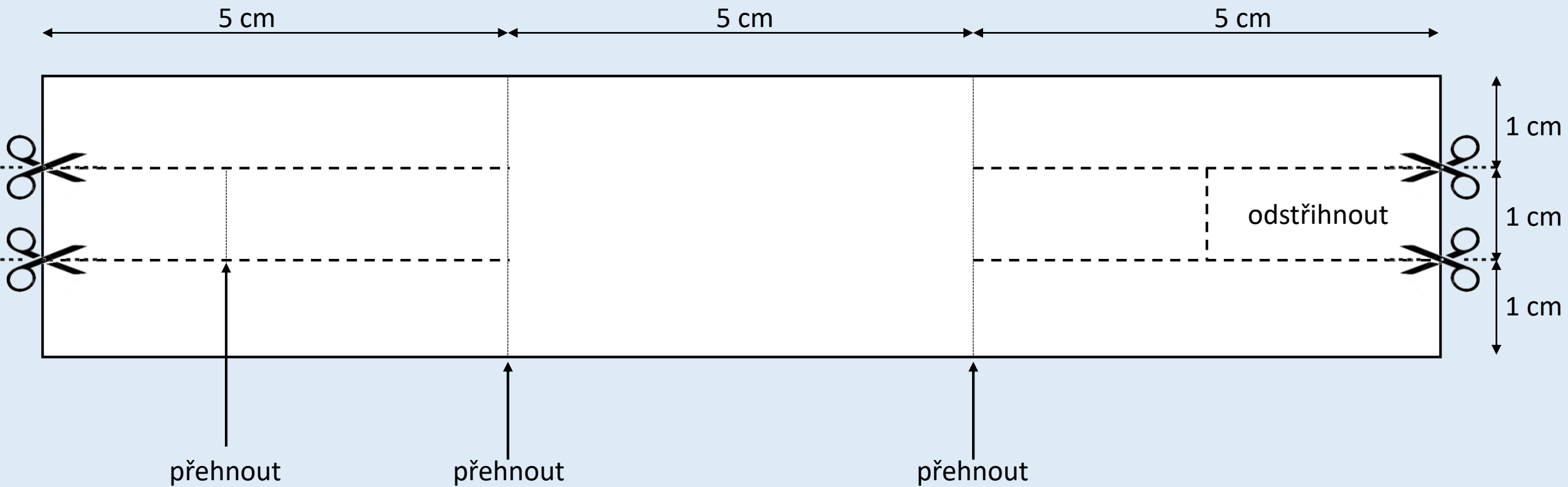
# PANÁČEK TAHÁČEK a jeho pes PĚTIPES



Pomůcky: kreslicí čtvrtka, nůžky, nakloněná rovina

[PES PĚTIPES - video](#)

# PANÁČEK TAHÁČEK a jeho pes PĚTIPES



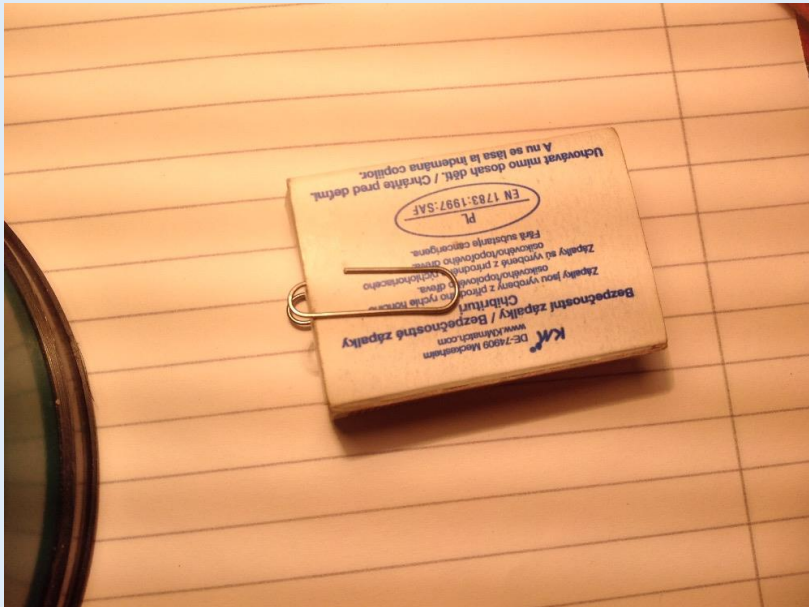
# MOTÝL TŘASLAVÝ, DLOUHOZOBKA SVÍZELOVÁ

Pomůcky: krabička od sirek, 2 kancelářské sponky, provázek

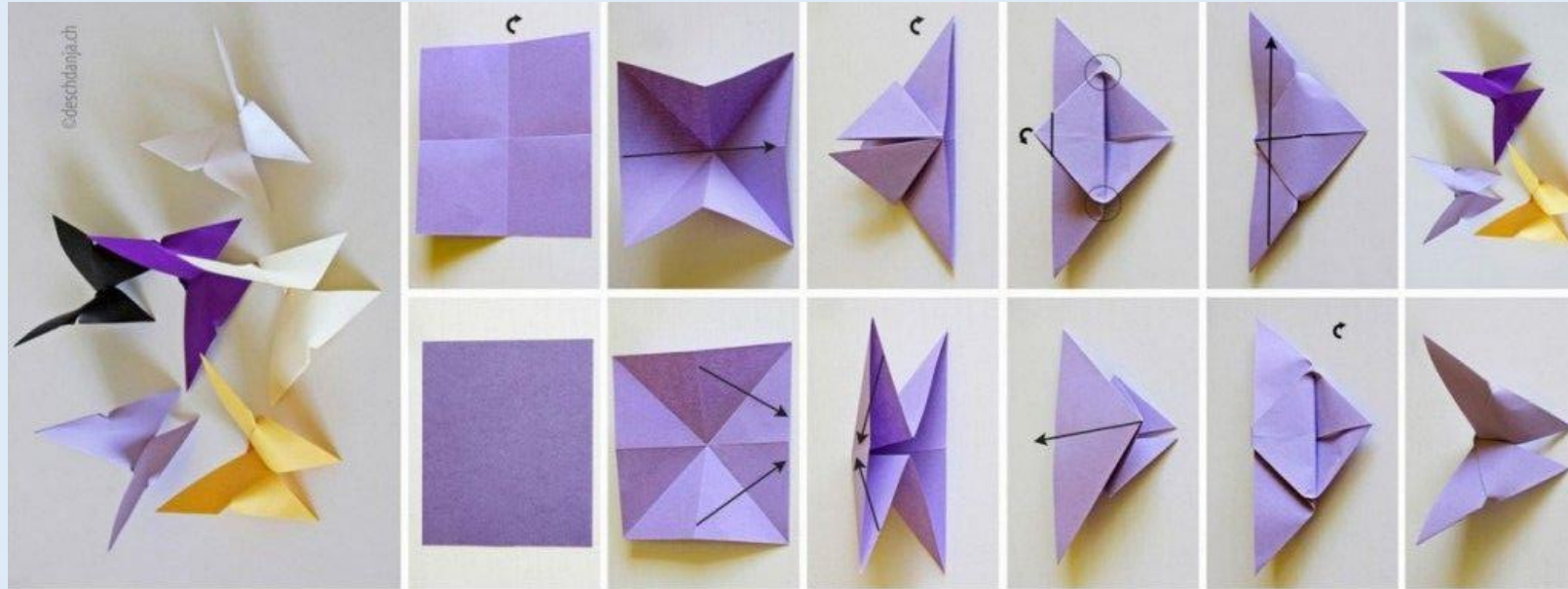
[MOTÝL TŘASLAVÝM DLOUHOZOBKA SVÍZELOVÁ](#)

Jaroslava Pachlová

# MOTÝL TŘASLAVÝ, DLOUHOZOBKA SVÍZELOVÁ



# MOTÝL TŘASLAVÝ, DLOUHOZOBKA SVÍZELOVÁ



[Motýl - origami - návod](#)

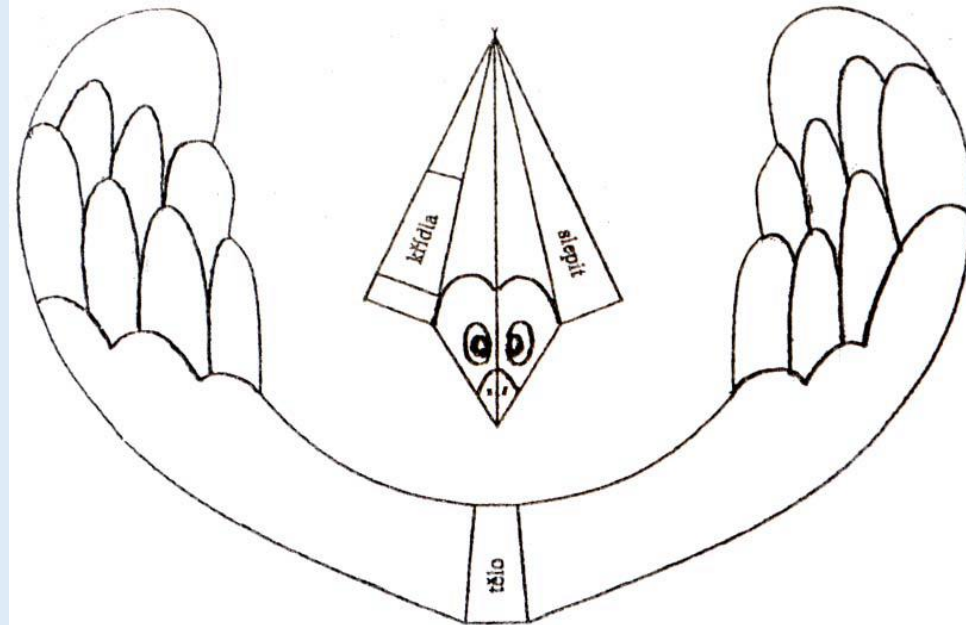


# PTÁK TĚŽIŠŤÁK

Pomůcky: kreslící čtvrtka, niť, jehla

Věrka Pejčochová, Jarda Reichl

# PTÁK TĚŽIŠŤÁK



Druhou stránku dokumentu vytiskneme na tužší papír (250 gramů na 1 m<sup>2</sup>).

Vystříhneme jeden obrázek křídel ptáka a jeden obrázek hlavy ptáka. Hlavu ptáka přeložíme podél tří plných čar, na plochu s nápisem „slepit“ nanese se lepidlo a hlavu slepíme. Po zaschnutí nanese se lepidlo na plochu s nápisem „křídla“ a přilepíme na vyznačené místo na křídlech ptáka.

Nyní položíme ptáka na prst zadní částí jeho hlavy a celý pták zůstane v rovnovážné poloze.

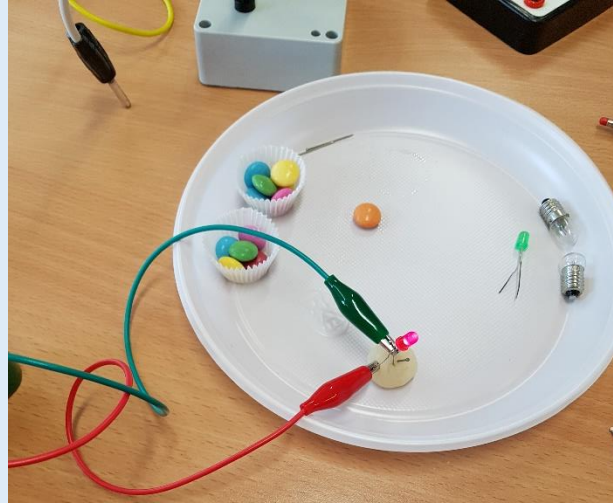
# U KOUZELNÉ LENTILKY



Pomůcky: elektricky vodivé těsto, LED dioda, baterka, vodiče

Věrka Pejčochová

# U KOUZELNÉ LENTILKY



## **Potřeby:**

230 ml vody, 160 g mouky, 160 g soli, 2 plné lžíce octa, 1 polévková lžíce rostlinného oleje, potravinářská barva, malý hrnec, vařečka, polévková lžíce, prkénko, vaříč

## **Postup:**

Vodu a sůl dáme do hrnce, uvedeme do varu a vaříme, až se většina soli rozpustí. Ztlumíme vaříč a přidáme ostatní přísady, nepřetržitě mícháme, až se vytvoří „bakule“. Hrnec sundáme z vaříče, těsto dáme na prkénko poprášeného moukou, a ještě ho hněteme, až se vytvoří těsto požadované hustoty. Můžeme přidat i barvu.

# VYJÍŽDĚJÍCÍ OZNÁMENÍ - MATES

Pomůcky: kreslící čtvrtka, tvrdá plastová folie, EURO folie,  
izolepa

Vojta Žák

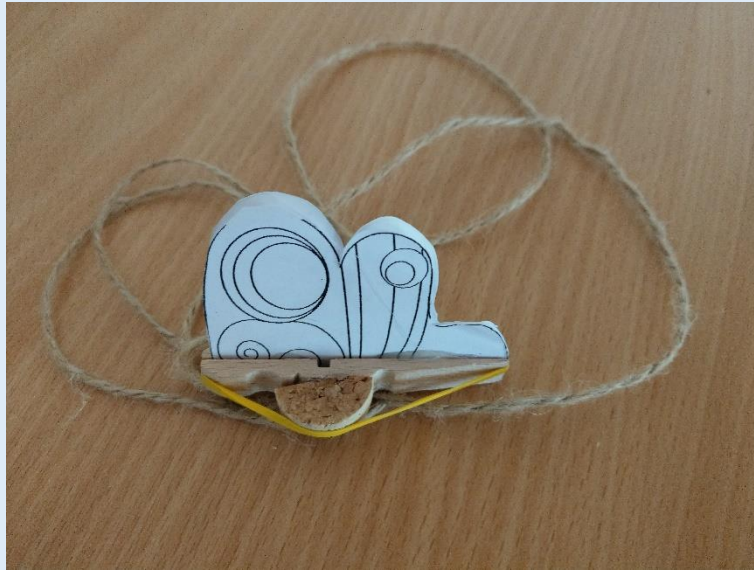
# BZUKAL ŠKOLNÍ



Pomůcky: kolíček na prádlo, šablona, 0,5 cm kolečko korku, tenká gumička, provázek, lepidlo, tavná pistole

Lubica Valovičová

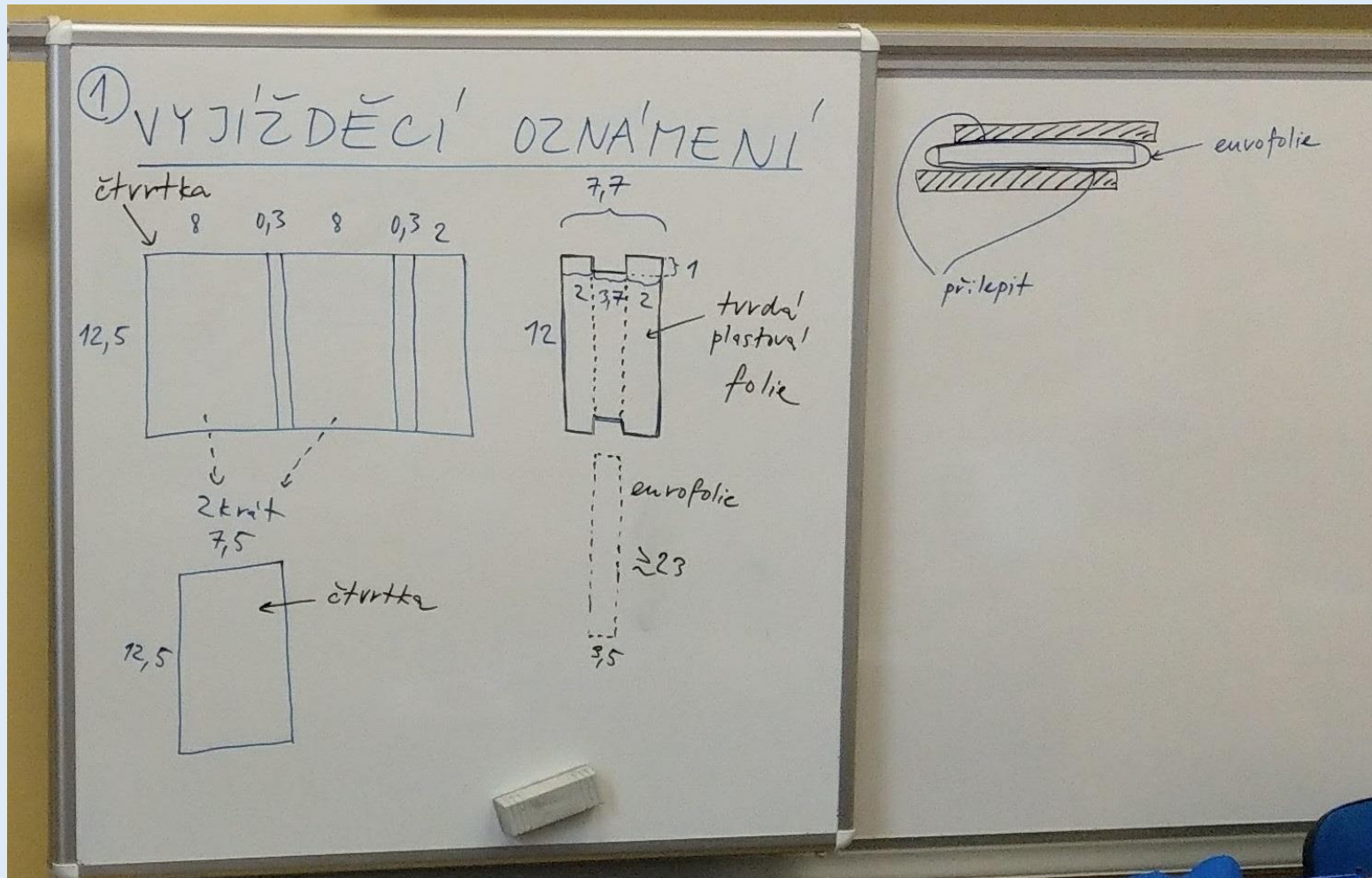
# BZUKAL ŠKOLNÍ



Vystřihnout šablonu křídel. Přeložit na polovinu a slepit spolu s provázkem. Začátek provázku vložit k „špičce“ kolíčku. Křídla s provázkem vložit mezi rovné plochy kolíčku a slepit. Z korku ukrojit 0,5 cm kolečko, rozpůlit na polovinu a přilepit z venku kolíčku. Z nafukovacího pouťového balónku vystřihnout „gumičku“ a přetáhnout přes kolíček a korkové půlkruhy. Provázek musí být pod gumičkou. Roztočíme.



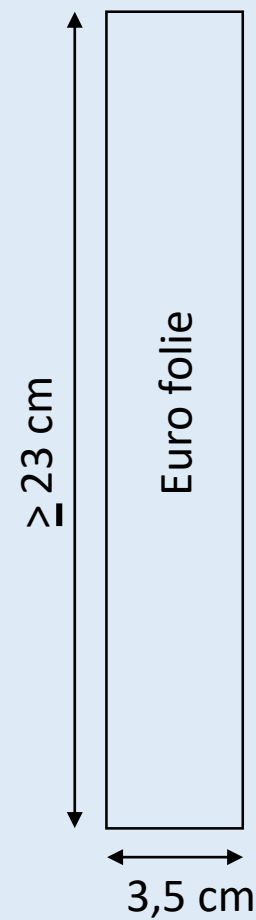
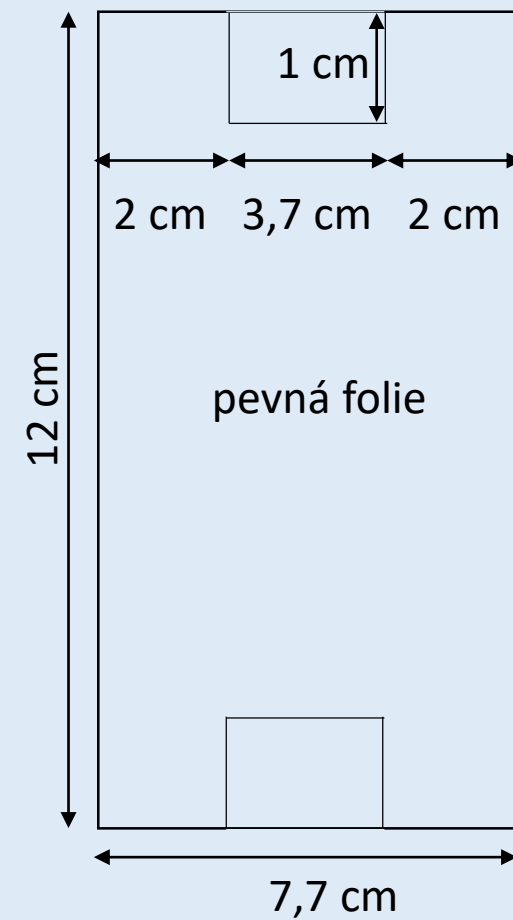
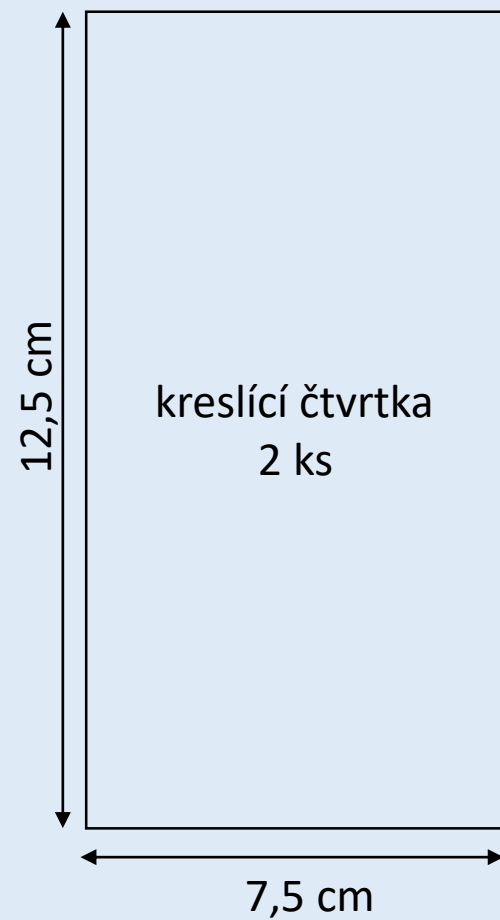
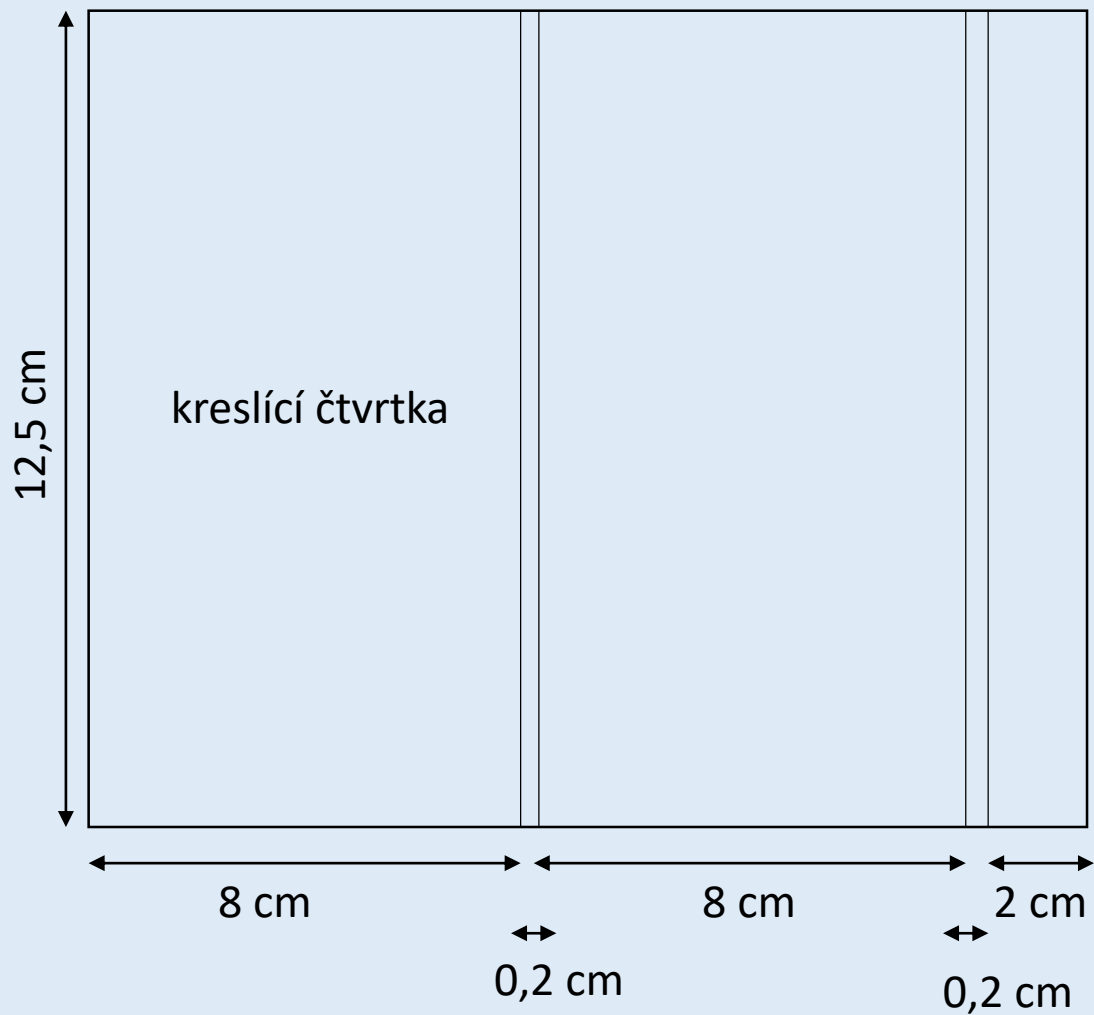
# VYJÍŽDĚJÍCÍ OZNÁMENÍ - MATES



Vojta Žák



# VYJÍŽDĚJÍCÍ OZNÁMENÍ - MATES



# Děkuji za pozornost.

Základní škola, Praha 9 - Horní Počernice

Ratibořická 1700

Mgr. Hana Burešová

<http://www.zs-hp.cz/>

[buresova.hana@gmail.com](mailto:buresova.hana@gmail.com)