

GUMIČKOVÉ LETADÉLKO

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 6. ročníku ZŠ. Letadélko ale zvládnou s dopomocí vyrobit i menší děti ☺.

Za jak dlouho se to stihne?

Letadélko se dá pohodlně vyrobit za max. 30 minut.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Jolana Papoušková, ZŠ Šumperk, Šumavská 21



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- vyřeší přiměřeně náročný technický problém aplikací známého způsobu řešení,
- objeví nebo navrhne přiměřeně náročné technické řešení problému s ohledem na existující podmínky,
- rozliší, rozřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- s využitím vzájemné spolupráce zhotoví výrobek a při tom využije ruční nástroje, bezpečné elektrické nářadí a digitální technologie,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací.

Konkrétní dovednosti:

- procvičení jemné motoriky,
- stříhání (řezání) a lepení dřevěných špachtlí,
- zvládnutí práce se šablonou a kresleným pracovním postupem.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna,
- školní třída.

Materiál:

- dvě dřevěné špachtle (můžou být i od nanuku), papír vyšší gramáže, lepidlo na dřevo a papír (Herkules), obyčejná gumička.

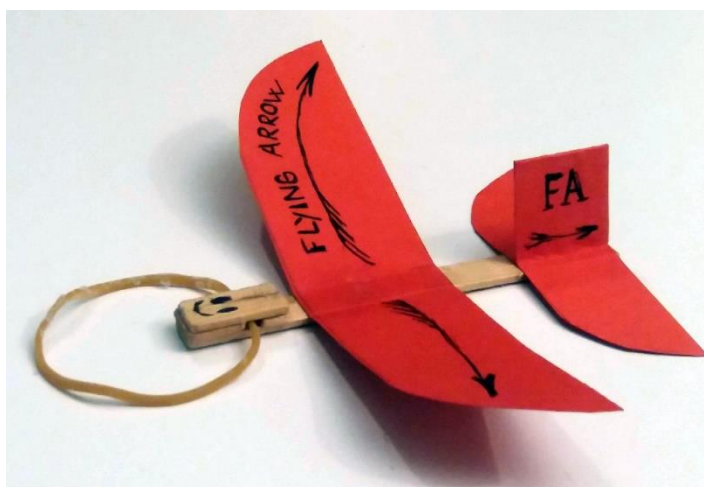
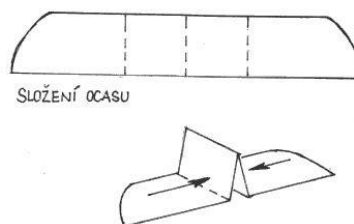
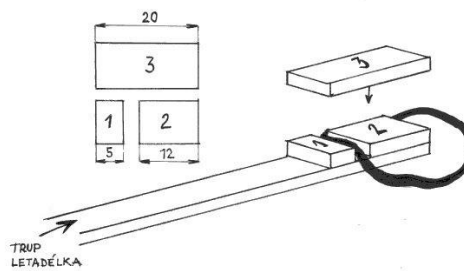
Pomůcky:

- pracovní oděv, nůžky nebo lupínková pilka, pastelky.

Pracovní postup



1. Koupíme si dva nanuky, sníme je a ponecháme si jejich dřevěné špachtle ☺.
2. Jednu špachtli použijeme na trup letadýlka. Z druhé špachtle si oddělíme tři kusy o délkách 5 mm, 12 mm a 20 mm. Můžeme použít nůžky nebo lupínkovou pilku.
3. Podle návodu slepíme hlavu letadýlka. Nesmíme zapomenout na gumičku (viz obrázek).
4. Podle šablony vystříhneme z papíru křídla a ocas letadýlka. Šablony k tisku jsou součástí tohoto metodického listu.
5. Křídla i ocas si ozdobíme podle své fantazie.
6. Ocas slepíme do požadovaného tvaru (viz obrázek).
7. Křídla i ocas přilepíme k trupu.



Metodické poznámky



Vyrobít toto letadélko není náročné, ale může nastat několik problémů:

1. Stříhání tří částí hlavy letadélka ze špachtle není tak jednoduché jak se zdá. Pokud použijete speciální modelářské nůžky, bude se vám práce dařit. Jestliže tyto nůžky nemáte, nevěste hlavu ☹. Použít lze i obyčejné nůžky. Bude to však náročnější zejména pro Vaše nervy ☹. Špachtle se při stříhání totiž může lámat. Navíc dětem mnohdy ustříhnuté kousky odletí a už je nenajdou ☹. Místo nůžek je možné použít i lupínkovou pilku. Velmi doporučuji, abyste si stříhání špachtlí vyzkoušeli na vlastní kůži a našli optimální řešení pro Vaši dílnu, třídu apod.
2. Jemnou motoriku si děti procvičí u slepování hlavy. Při slepování nezapomeňte vložit gumičku. Následně ji do hlavy už nedostanete.
3. Letadélko je vděčný výrobek. Děti si s ním vyhrají. Nejprve se však musí naučit ho ovládat. Jak letadélko správně vypustit najdete na videu v internetových zdrojích.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

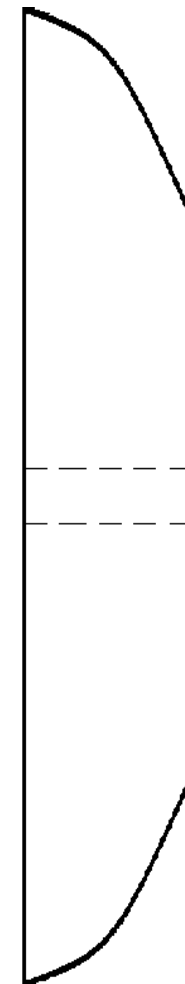
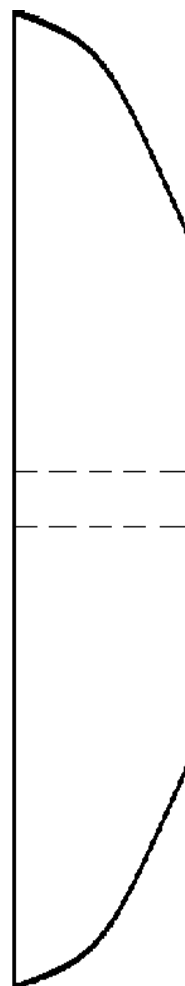
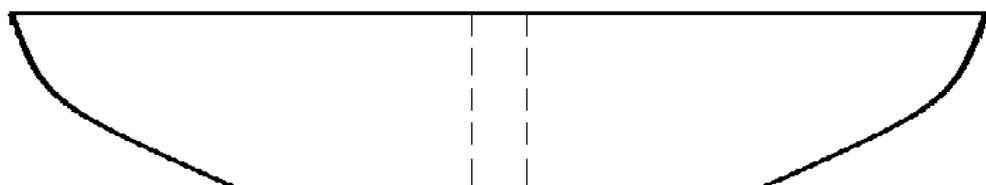
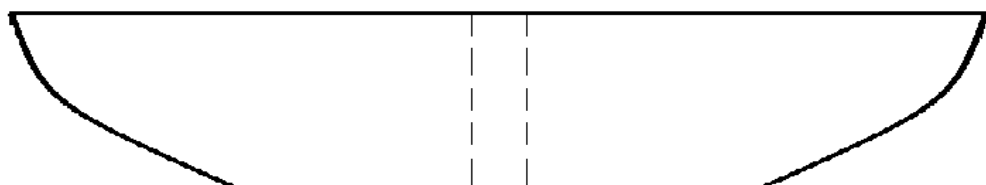
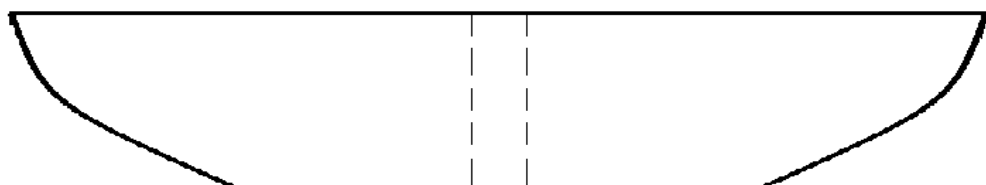
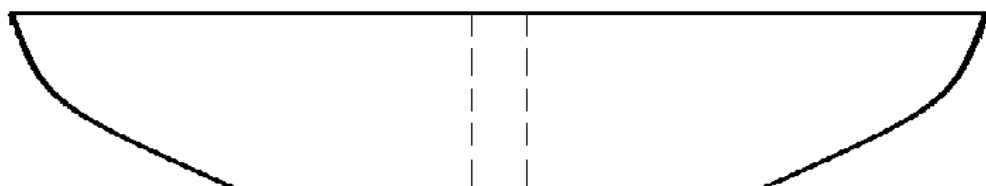
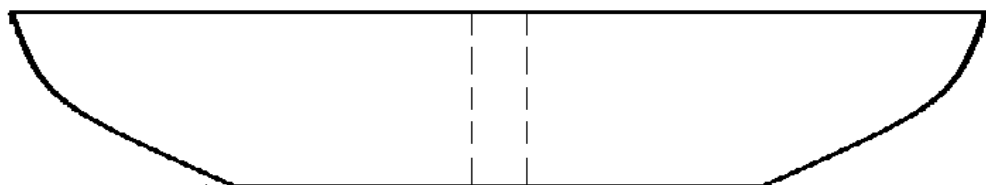
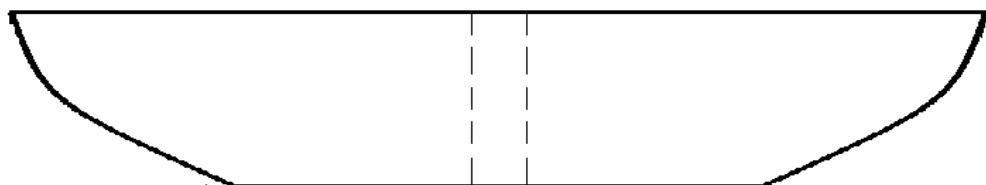
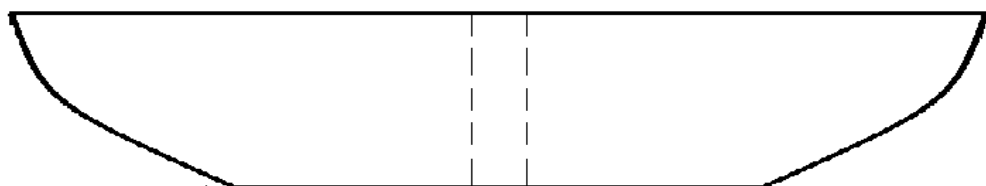
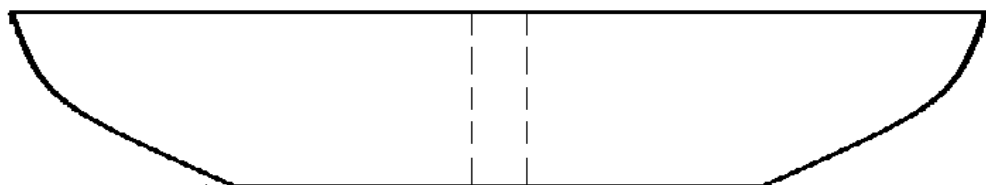
Jak letadélko pouštět:

<https://www.youtube.com/watch?v=T2YuzmHpaWw>

Odkaz na modelářské nůžky např. zde:

<https://www.peckamodel.cz/traxxas-nuzky-na-karoserie-rovne>

Šablona pro tisk křídel





Šablona pro tisk ocasu

