



Pěnová letadla

Sestavte si čtyři pěnová letadla a létejte s nimi!

VAROVÁNÍ:
NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ - malé součásti.
Není určeno pro děti do tří let.

Ozdobte si svá letadýlka

1. Vyberte si letadlo, které byste chtěli sestavit, a rozložte si dílky před sebe.
2. Fixami vybarvěte vzory předtištěné na dílcích letadla.
3. Můžete se řídit vzory na krabici nebo si zvolit barvy dle vlastní volby.

Sestavte si své letadlo

1. Obyčejnou tužkou opatrně vytlačte vnitřní části otvorů na dílech letadla. **Obrázek 1.**
2. Jemně zasunujte křídlo skrz vodorovný výřez v hlavní části letadla, dokud není vycentrované. **Obrázek 2.**
3. Do otvoru na zadní části trupu letadla vsuňte svislou část ocasu. **Obrázek 3.** Zahnutý okraj ocasu by měl směřovat dopředu.
4. Vyberte závaží na přední část a zasuň ji na přední trupu letadla. **Obrázek 4.**

Nalep samolepky

1. Dozdob si letadlo samolepkami.

U dalších tří letadel zopakujte výše uvedené kroky.

Tipy na létání

1. Před každým pokusem o let se podívejte dozadu na své letadlo, přidržte si ho v úrovni očí a ujistěte se, že křídla jsou v trupu vycentrovaná.
2. Letadlo držte za trup pod křídly a s velmi lehce zvednutou přední částí. Letadlo odstartujete tak, že ho vodorovným energickým pohybem ruky jemně hodíte vpřed.

Vaše letadla jsou připravena ke startu! Nacvičujte si vypouštění s různými letadly. A co takhle si dát závod se zbytkem rodiny nebo kamarády, komu letadlo doletí nejvš nebo nejdál?

Jak s letadly létat

Síla vzniká, když něco tlačí nebo táhne něco dalšího. Vaše letadlo létá, protože společně pracují čtyři síly, aby ho udržely ve vzduchu. **Gravitace** - síla, která vše na zemi táhne dolů. Když své letadlo jemně upustíš, **gravitace** ho přitáhne k zemi.

Vztlak - síla, která tvé letadlo tlačí zpátky do vzduchu. Když tvé letadlo letí, pod i nad křídly mu proudí vzduch, což vytváří **vztlak**.

Tah - síla, která tlačí tvé letadlo vpřed. **Tah** vytvoříte, když své letadlo vyšlete.

Odpor - síla, která se tvému letadlu snaží zabránit v pohybu vpřed. **Odpor** způsobuje vzduch, který naráží na povrch letadla. Aby letadlo letělo vzduchem vpřed, musí být **tah** větší než **odpor** a **vztlak** větší než **gravitace**. **Obrázek 5.**