

Ako je možné, že to lietadlo vyletí dokora?



Lietadlám pomáhajú lietať krídla tak ako vlákom.



Lenže, vláky majú krídlami, aby mohli vyletieť, porvi, leta. Avšak lietadlá krídlami predsa nemávajú.



Presne vidím, čo sa deje v vlakom mávajúcim lietadle. Do takeho by som nikdy nesadol!



Myslela som to tak, že rovnako ako vlaky aj lietadlá využívajú pri letaní krídla. Ako a prečo krídla fungujú, nám hovorí aerodynamika. Počkajte, mám tu o tom jednu knižku.



Čo to je tá aero... aero... dyna... Ako sa to povie?

Aerodynamika. Aha, môj fén, tak vám to ukážem na ňom.



? Otázka

Dokážeš udržať pingpongovú loptičku „na zapnutom féne“ a prechádzať sa s ňou po miestnosti?

✍ Čo si myslíš Ty?

Áno

Nie

Dokážem ju udržať, ale nie sa s ňou prechádzať

👋 Over si svoje turdenie pokusom.

Pomôcky

fén
pingpongová loptička (amatérska)
prekážková dráha z rôznych predmetov – konáre, paličky, špajle alebo ceruzky, polystyrén

Postup

1. Fén zapni do zásuvky a nastav ho na studený alebo vlažný prúd vzduchu.
2. Do prúdu vzduchu sa pokús vložiť loptičku tak, aby tam držala aj po tom, ako dáš preč ruku.
3. Ak sa ti podarilo udržať loptičku v prúde vzduchu, skús sa s ňou prechádzať po priestore, pokiaľ ti dovolí šnúra.
4. Ak zvládneš aj náročnejšie úlohy, môžeš si pre loptičku vytvoriť prekážkovú dráhu tak, že do polystyrénu postaveného na výšku napicháš špajle, ceruzky alebo paličky.
5. Pokús sa prejsť loptičkou celú prekážkovú dráhu tak, aby ti nespadla z prúdu vzduchu, vychádzajúceho z fénu.
6. S kamarátmi môžete organizovať preteky na čas. Vďaka paličkám a polystyrénu môžete dráhu rôzne upravovať.

Záver

Dá sa udržať pingpongová loptička vo vzduchu na zapnutom féne?

1. Ako je možné, že loptička z fénu nespadá?
2. Kde všade sa stretávame s aerodynamikou a využívame jej vlastnosti?
3. Ako musí vyzeráť krídlo lietadla, aby lietadlo vlietlo?

