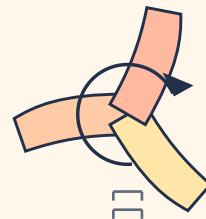


Padajúci vrtuľník

Dva rezy, konce spoj spinkou – a krúti sa k zemi.



Vek 5+

Hotové za 5 minút

Papier, nožnice, spinka

Čo budeš potrebovať

- vytlačenú šablónu (obyčajný papier stačí, tvrdší 160 g drží tvar lepšie)
- nožnice
- zošívачku alebo malú kancelársku spinku
- pastelky alebo fixky na vymaľovanie

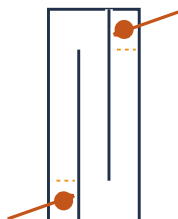
Postup

1 Vymaľuj a strihaj



Najprv si pásik vymaľuj pastelkami, potom vystrihni.

2 Dva rezy



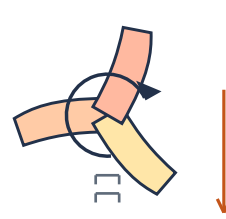
Jeden zhora, druhý zdola. Oba rovnako dlhé, po naznačenú čiaru.

3 Prehni do oblúka



Konce 1 a 2 prines k sebe. Papier prehni, nelám ho.

4 Spoj a pusti



Konce prelož cez seba a zošívaj. Pusti nad hlavou.

Prečo sa to krúti?

Po spojení koncov držia tri krídla naklonené do tej istej strany. Vzduch pri padaní tlačí na všetky rovnako, roztočí ich – a otáčanie spomalí pád. Presne takto sa krúti k zemi aj semienka javora. Oba rezy sú rovnako dlhé, takže všetky tri krídla vyjdú rovnaké a vrtuľník sa točí rovno, nie krivo.

Skúste aj takto

- Priečne linky sa pri točení zlejú do kruhov.
- Pridaj druhú spinku – bude padať rýchlejšie?
- Púšťajte z rôznej výšky a merajte čas mobilom.
- Pušte dva naraz a hádajte, ktorý dopadne prvý.

Šablónu na strane 2 si vytlač koľkokrát chceš a rozdaj deťom.

Viac nápadov na hry a pokusy nájdeš na hravedeticky.sk

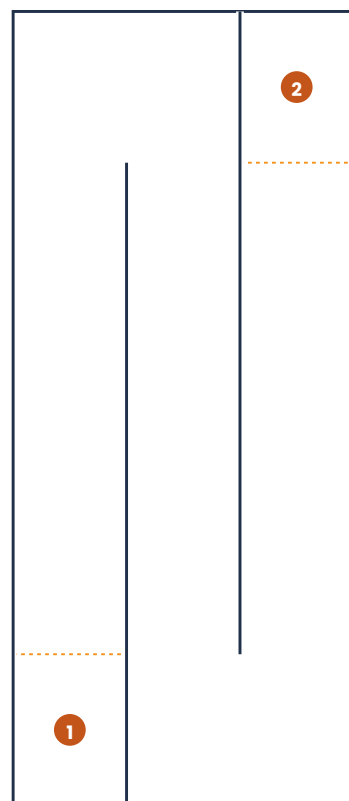
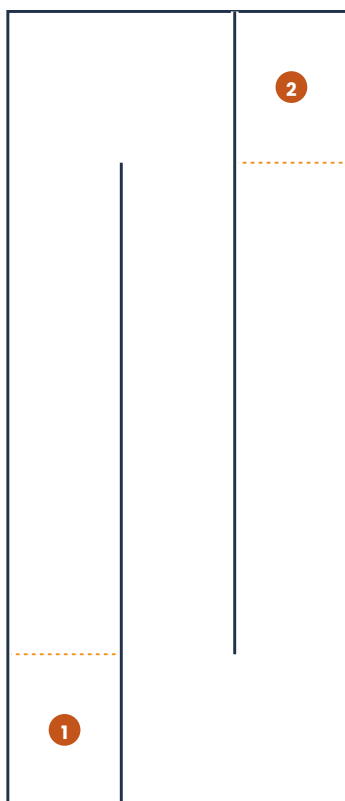
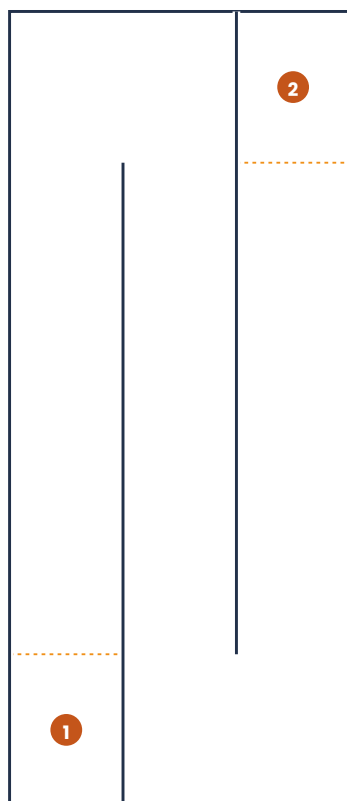
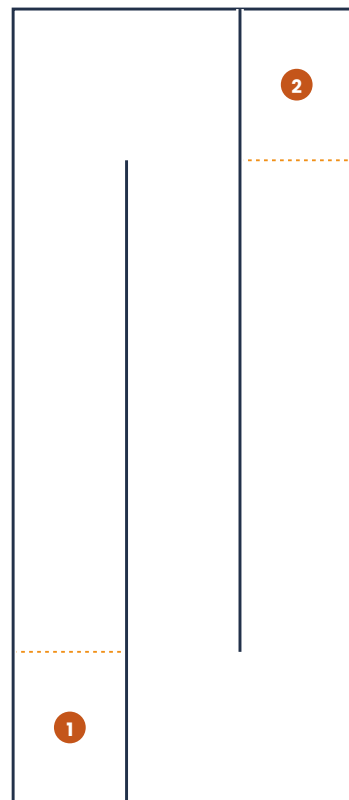
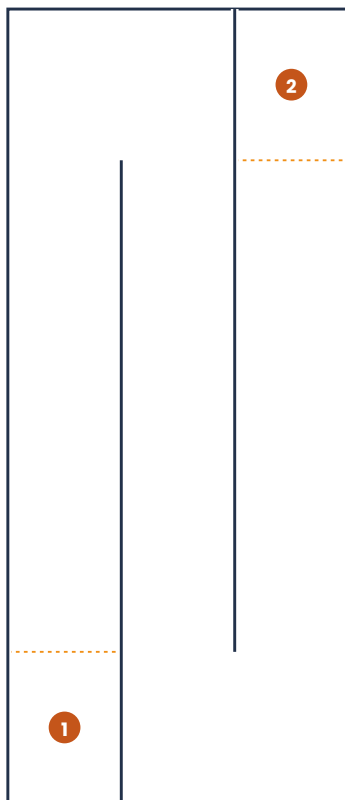
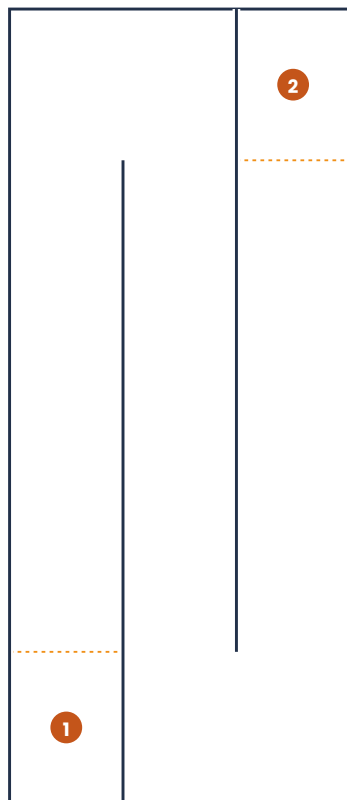
6× vrtuľník na vystrihnutie

Vymaľuj si ho pastelkami – až potom strihaj.

Tlač na 100 % – v dialógu tlače vyber „Skutočná veľkosť“, nie „Prispôbiť stránke“.

— strihaj 1 2 tieto dva konce spoj a zošívaj

 biela plocha na preloženie



Tip: vymaľuj tenké priečne linky – pri točení z nich vzniknú farebné kruhy.