

## Metodický návod na jednoduchý pokus a fyzikální hračku

### Had - spirála

Při vertikálním držení spirály se budou kousky brček snášet dolů jako plazící se had.

### Pomůcky

různě barevná brčka, nůžky, drát (asi 1mm silný), kulatý fix

### Postup

- ustříhnete si nejdříve 40 cm dlouhý drát (můžete vyzkoušet i delší) a obtočte jej kolem kulatého fixu



- vzniklou spirálu sundejte a z obou stran povytáhněte
- nastříhejte si na malé kousky brčka (např.: pět barev po 10 ks) a navlékněte je na spirálu, na obou koncích drátu udělejte "očko"
- při vertikálním držení spirály se budou kousky brček snášet dolů jako plazící se had



### Obměny

- pohrajte si s různými možnostmi - užší a širší kousky brček (mohou padat i přes sebe), širší a užší spirály, vyzkoušejte, kdy se "had" začne pohybovat a kdy ne, kdy bude pohyb po spirále rychlejší a kdy pomalejší atd.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

## Jednoduché stroje Závit

---

- žáci zjišťují výhody a nevýhody jednotlivých variant, kdy závity jsou užší či širší

### Vysvětlení

- závit je vlastně zatočená nakloněná rovina

### Odkaz na video

[http://www.youtube.com/watch?v=68AmDR2nzII&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=68AmDR2nzII&feature=player_embedded)

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210