

# HRA!

Prohlédněte si všechny tyto spinnery a najděte ten, který je tu dvakrát.



Řešení: 1 a 13

# KVÍZ

Víte o spinnerech  
všechno?

1

VÍTE, CO ZNAMENAJÍ  
SLOVA HAND SPINNER?

- a. káča na nohu
- b. pero do ruky
- c. káča do ruky

2

V KTERÉ ZEMI SPINNER  
VYMYSLELI?

- a. v Číně
- b. ve Francii
- c. v USA



3

V KTERÉM ROCE  
SPINNER VYMYSLELI?

- a. 1997
- b. 2007
- c. 2017

4

VYNÁLEZCEM SPINNERU BYL:

- a. pekař, který se nudil
- b. student fyziky
- c. matka, která se chtěla věnovat své dceři

5

JAK SE JMENUJE ČÁST  
UMOŽŇUJÍCÍ, ABY SE  
SPINNER OTÁČEL?

- a. kolečkové ložisko
- b. kulaté ložisko
- c. kuličkové ložisko





6

**JAKÁ VĚC INSPIROVALA  
VÝROBU SPINNERU?**

- a. indický náramek
- b. tibetský zvonek
- c. norský náhrdelník

7

**JAK SE JEŠTĚ ŘÍKÁ  
HAND SPINNERU?**

- a. hand broker
- b. fidget spinner
- c. hand fidget



8

**KDO POUŽÍVÁ  
HAND SPINNER?**

- a. děti na ulici
- b. žáci nebo studenti  
o přestávkách ve škole
- c. dospělí v kanceláři

9

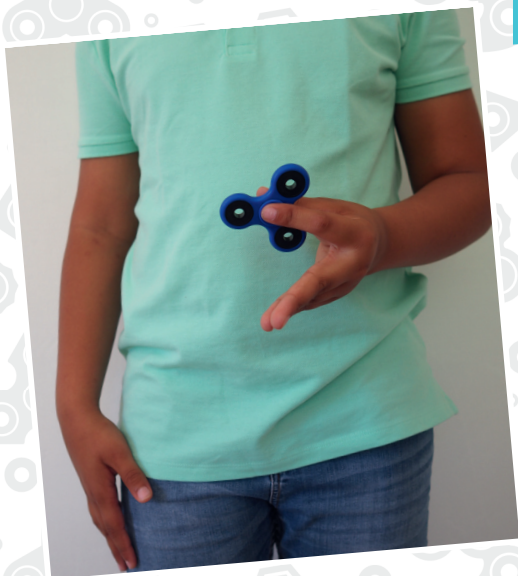
**Z JAKÉHO MATERIÁLU  
MŮŽE BÝT SPINNER  
VYROBEN?**

- a. z umělé hmoty
- b. z keramiky
- c. z kovu

10

**POMOCÍ ČEHO SI MŮŽETE  
SPINNER VYROBIT?**

- a. pomocí fotokopírky
- b. pomocí 3D tiskárny
- c. pomocí fotoaparátu



# KVÍZ ODPOVĚDI



**1** c) je správně. Hand spinner je káča do ruky, ale když ji roztočíte na nose nebo na koleni, můžete jí říkat „nosní“ nebo „kolenní spinner“.

**2** c) **3** a) **4** c) je správně. V USA si v roce 1997 Catherine Hettingerová dělala starosti o zdraví své dcery a nedokázala s ní navázat kontakt. Vymyslela proto tuhle káču, aby si mohly hrát společně. Catherine dokonce požádala o patent, ale kvůli penězům nemohla svou žádost v roce 2000 obnovit. Hand spinner se tedy stal volným vynálezem a kdokoliv ho může vyrábět a prodávat.

**5** c) je správně. Kuličkové ložisko umožňuje otáčení spinneru.



**6** b) je správně. Tibetské nebo také meditační zvonky, které se otáčejí opačnými směry. Tibetští mniši je roztáčejí při meditacích, aby se uvolnili. Hand spinner se inspiroje právě těmito tibetskými zvonky, roztáčíme ho, abychom si uvědomili sami sebe.



**7** b) je správně. Fidget spinner se mu říká proto, že pomáhá zmírnit stres. Používá se u hyperaktivních a autistických dětí. Fidget nebo hand spinner jim umožňuje zaměstnat ruce a soustředit se na něco jiného.





8

a) b) i c) je správně. Ano. Hand spinner je opravdu společenský fenomén. Nejdřív dobyl školy, pak ulice a nakonec i svět dospělých, takže se objevuje i v kancelářích.

9

a) b) i c) je správně, protože kdokoliv si může vyrobit svůj vlastní spinner ze všech možných materiálů, dokonce i ze zlata a ze skla. Svůj hand spinner si můžete vyrobit i z čokolády! Opravdu, v této knize se dozvíte jak! Užitečná rada: Jestli je váš spinner z diamantu, dávejte pozor, aby vám neupadl!

10

b) je správně. Od počátku roku 2000 se 3D tiskárna používá v nejrůznějších oblastech, v lékařství, architektuře, automobilovém průmyslu... Tak proč si nevyrobí spinner s pomocí tiskárny? Na internetu dokonce najdete videa, která ukazují tisk spinnerů v reálném čase.

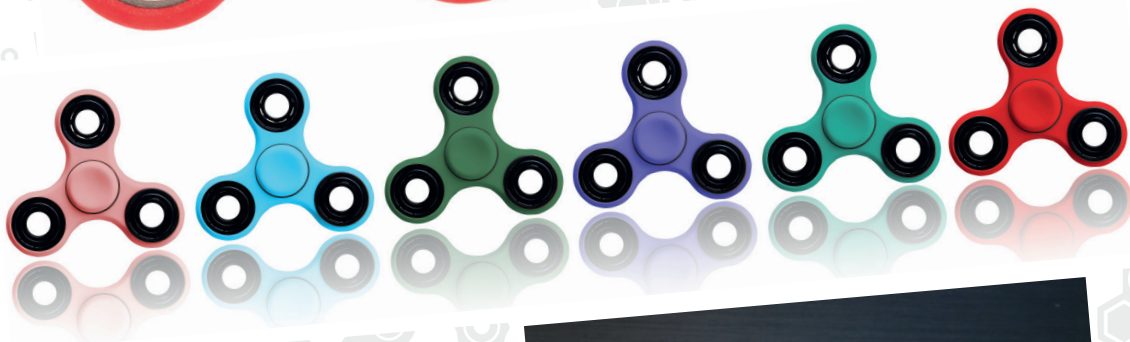


# RŮZNÉ TYPY SPINNERŮ

Jestliže čtete tuto knihu, určitě jste fandové spinnerů. Znáte všechny modely?



Nejrozšířenější spinner je vyroben z umělé hmoty a má tři lopatky. Můžete ho sehnat v nejrůznějších barvách. Průměrná doba otáčení dosahuje až čtyřicet vteřin. Tento typ taky najdete se dvěma nebo čtyřmi lopatkami. Jakou barvu máte nejradší?



Kovový a pozlacený spinner je výjimečný. Je hodně těžký, v ruce není moc stabilní, ale na stole nebo na zemi se točí velmi dlouho!

