

## 1. JEDNODUCHÉ HÁZEDLO

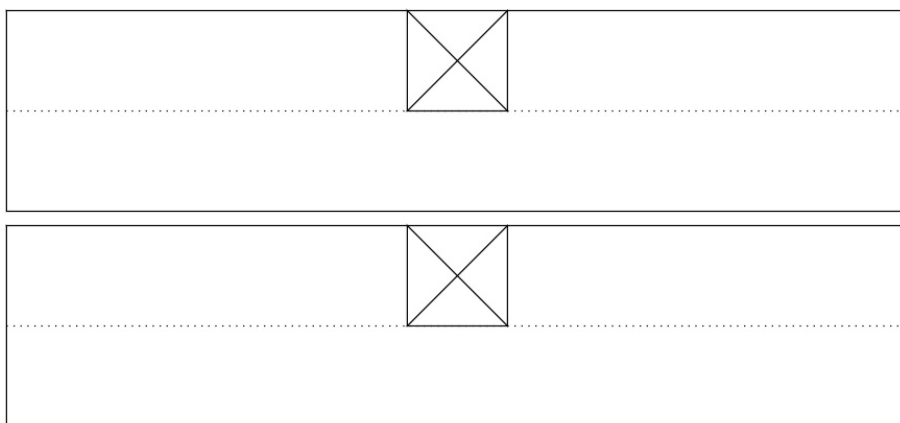
*Vyrobte si jednoduchou hračku a můžete soutěžit s kamarády!*

### 1.1 Pomůcky

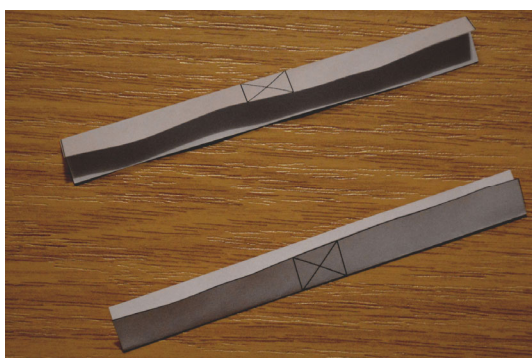
šablona, nůžky, lepidlo

### 1.2 Postup

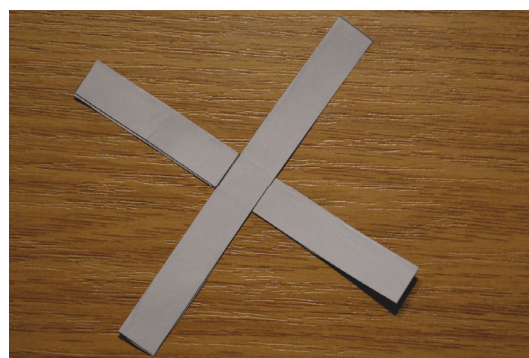
Šablony zobrazené na obr. 1 vytiskněte a podél obvodové čáry vystříhnete; získáte tak dva stejné obdélníky. Ty přeložte podél přerušované čáry tak, aby čtverec s vyznačeným křížem zůstal na vnější straně překladu (viz obr. 2). Poté do překladu každého z obdélníků naneste lepidlo a slepte obě strany k sobě. Získáte tak dva obdélníky, které budou mít oproti těm, s nimiž jste začínali, poloviční šířku.



obr. 1

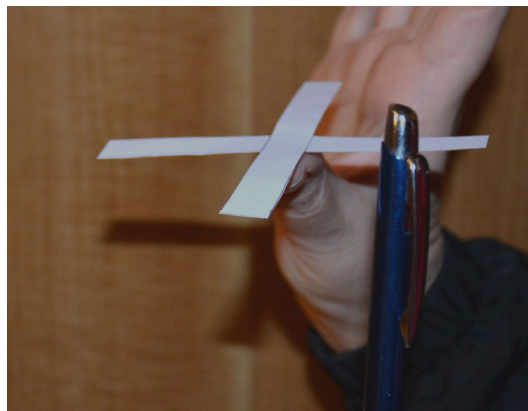


obr. 2



obr. 3

Získané obdélníky položte na sebe tak, aby se překrývaly v místě vyznačeného čtverečku s křížkem (viz obr. 3) a slepte je k sobě. Po zaschnutí lepidla je hračka připravená k použití.



obr. 4

### **1.3 Zadání úlohy**

Postavte se do volného prostoru, kde nehrozí žádné zranění ani poškození okolních předmětů. Položte vyrobenou hračku na odtažený palec jedné ruky a vztyčeným ukazováčkem druhé ruky (nebo tužkou – viz obr. 4) udeřte do jednoho z ramen vyrobené hračky ve vodorovném směru.

Správný úder do hračky bude nutné patrně několikrát vyzkoušet, než dosáhnete kvalitního letu hračky.

Popište let hračky a fyzikálně jej vysvětlete.