

X-zylo (X-zylo ultra)



„Házecí kroužek“ s neuvěřitelně plochou křivkou letu (viz videa na <http://flyingproducts.com>).

Podle dostupných informací je X-zylo v podstatě plastový válec o průměru cca 9,5 cm a výšce cca 6,5 cm (prodejce udává rozměry 4×2.5 palce). Přední okraj je zesílený, celková hmotnost je cca 1 unce (30-50 g) (tyto informace jsem získal z webu prodejce <http://www.rei.com/product/760904> .

Stavba

Hračka se velmi snadno dá vyrobit odříznutím střední části dvoulitrové PET lahve od Pepsi-Coly, která má požadovaný průměr, kroužek vytvoříme např. z rozříznuté plastové nebo

gumové hadičky. (Já jsem při výrobě prototypu s úspěchem použil elektrickářskou izolační pásku, pomocí níž jsem asi třemi až pěti závity zesílil přední hranu.)

Technika hodu

Klíč úspěchu je v rotaci (proto tam je i ten těžký kroužek - působí jako setrvačnick). Při vyhození je třeba správně prokrotit zápěstí a tím hračce dodat potřebnou rotaci. Hody vyžadují menší zácvik, ale jsou efektní.

Fyzikální princip

Rotace kolem osy hračku za letu stabilizuje (viz momenty setrvačnosti). Tubus působí jako nosná plocha, což přispívá k ploché dráze letu.

Zdroje:

<http://powerkiteshop.cz/hazedla/120-x-zylo.html>