

Raketa na stlačený vzduch bez pumpičky

/inspirace od Katky Lipertové z Církevního a biskupského gymnázia, Plzeň/

Potřeby:

2l PET láhev, hadice 35 – 40 cm, PVC trubka tloušťky 2cm a délky asi 30 5 cm, silnější izolepa, kancelářský papír výkres, chemoprén

Postup:

Zhotovení startovacího zařízení:

Hadici zastrčíme do PET láhve a do trubky a dobře utěsníme omotáním izolepou.

Zhotovení rakety:

Kancelářský papír namotáme na trubku o stejné tloušťce jako je ve startovacím zařízení. Rolička papíru tvoří tělo rakety. Nahoře ji spojíme izolepou do špičky. Dole pak nalepíme křídélka z výkresu dle našich představ.



Startování rakety:

Raketu nasadíme na trubku startovacího zařízení. PET láhev leží na zemi, trubka svírá se zemí úhel asi 45 stupňů.

Prudce skočíme na PET láhev.

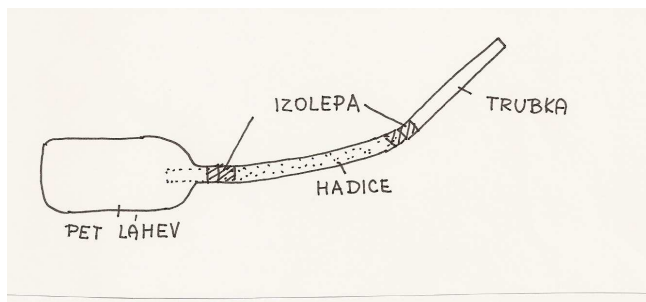
Stlačený vzduch uvede raketu do pohybu. Rakety létají i do dálky až 40 – 50 m.

..

Trubkou nafoukneme vzduchem PET láhev a máme startovací zařízení připravené opět ke startu. Pokud PET láhev praskne, není problém ji jednoduše a rychle nahradit novou.

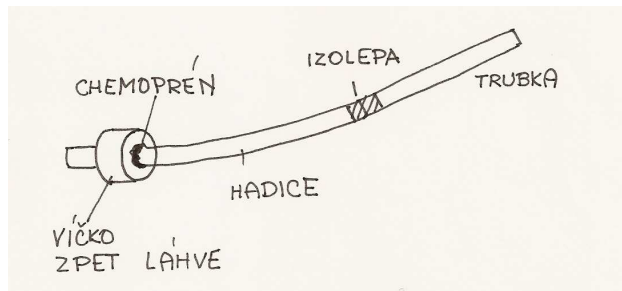
Startovací zařízení rychle zhotovené:

- PET láhev , hadici a trubku propojíme obmotáním izolepou



Startovací zařízení trvalé:

- hadici a trubku spojíme izolepou
- hadici umístíme natrvalo do otvoru ve víčku PET láhve a utěsníme chemoprenem



Pak stačí při výměně PET láhve ve startovacím zařízení přišroubovat víčko s hadicí a trubkou k nové láhvi.