



Popis:

Demonstrace fungování reaktivního pohonu rakety.

Kategorie:

Newtonovy pohybové zákony

Postup:

1. Injekční stříkačkou nabereme dostatečně velké množství lihu (alespoň 2 ml)
2. Lih pomocí injekční stříkačky vpravíme do lahve skrz vyvrtanou díru ve víčku.
3. Při plnění držíme láhev směrem vzhůru, tedy víčkem kolmo dolů.
4. Po naplnění utěsníme díru ve víčku prstem a láhev protřepeme.
5. Poté láhev položíme na odpalovací plochu a zapálenou zápalku přiblížíme k otvoru ve víčku
6. Pozorujeme pohyb rakety.

Poznámky:

- Otvor ve víčku by měl velikostně odpovídat vyústění injekční stříkačky (5 ml).

- Raketu je vhodné namířit takovým směrem, kde nemůže nic zničit, například na holou stěnu.
- Jako odpalovací plochu můžeme použít stůl nebo jakoukoli nakloněnou rovinu.
- Při zapalování je nutné stát vedle rakety a zápalku držet zespoda, abychom nebyli zasaženi párami proudícími z rakety.
- Pro vícero opakování pokusu je nutné mít připraveno větší počet raket, jelikož použitou láhev nelze bezprostředně použít k opakování pokusu.

Pomůcky:

PET lahev

Sirky

injekční stříkačka 5ml

Láh