

Raketen – en höjddare

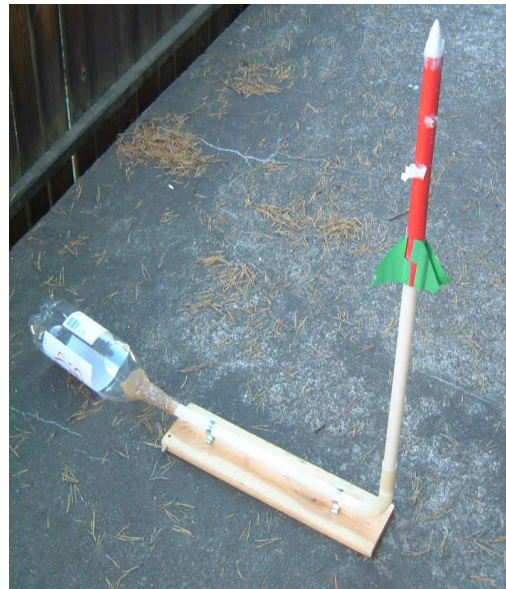
Du behöver:

*Pet-flaska (1,5 liter eller större)
bred tejp (brun paket tejp, maskerings..))
två metallklamrar två skruvar
eller plastklämmor
en skruvmejsel
VP-rör 20mm diameter
(av typen som elektriker drar ledningar i)
fjäder som man böjer rören med
A4 papper vitt och färgat
både tunt kopieringspapper och något
som är lite styvare
vanlig tejp
brädbit ca 40 ggr 10 cm*



Så här bygger du avfyringsrampen:

Fäst de två metallklamrarna/plastklämmorna på brädan
Böj röret med hjälp av fjädern.
Tejpa fast tomflaskan som bilden visar.



Så här gör man raketerna:

Linda ett A4-papper löst runt röret som sticker upp.

Se till att det glider lätt. Tejpa papperet så att det blir som ett papprör.
Tag bort raketen från plaströret och gör fenor, vingar, snygg spetsig framdel.



Avfyr raketen UTOMHUS!

Sätt raketen på röret som sticker upp.

Stampa mitt på flaskan.

Stampar man på botten spricker plasten.

Ladda om genom att blåsa i röret så att petflaskan knölar ut sig.

Det är bra att göra tre fyra ramper så att man kan

När du testat raketen en gång kan du fundera över hur det går att få din raket att funka bättre? Gå in i klassrummet och bygg om raketen efter dina nya idéer

Testa igen! Och igen

Massor att diskutera: Hur högt flyger dom? Varför flyger dom iväg? Hur förändras resultat med avseende på val av material/konstruktion? Hur kan man förändra raketen eller rampen eller stampen så att de flyger högre/längre/ kortare, snedare...? Hur kan man göra detta så att resultatet blir "schysst"? (efter ett tag brukar det visa sig att eleverna stampar olika hårt t.ex.)... Och mycket mer...Lycka till

Här en länk med filmklipp "Skjuta med raket ute"<http://hanper.se/video/fysik/>