

Izstrelitev rakete

Današnja aktivnost nam bo pbliže prikazala, kako poteka izstrelitev rakete.

Rakete uporabljajo za vesoljske polete. Danes z njimi rutinsko izstreljujejo sonde in umetne satelite v Zemljino orbito, rakete pa ponesejo tudi plovila s človeško posadko do mednarodne vesoljske postaje, ki jo skupaj gradijo ameriška, evropska, ruska in japonska vesoljska agencija.

V raketi je gorivo, ki hitro gori in s tem povzroča izpuh plinov. Plini iz raketnih šob udarjajo na plan in s tem potiskajo raketo naprej. Po podobnem načelu deluje tudi reaktivno letalo, pa tudi rakete, ki jih streljajo ob prazničnih ognjemetih.

Kaj potrebujemo?

Vrvice, dolgo približno 9 metrov, slamico, selotejp, škarje, več balonov, merilni trak ali ravnilo, pisalo ali nekaj, s čimer si bomo označili razdaljo na vrvi.

Poskusa ne moreš opraviti sam, zato naj ti pomaga prijatelj, sošolec, starša...

Pa začnimo!

- ❶ Konec vrvice potisni skozi slamico.
- ❷ Zatakni ali zaveži en konec vrvice na nek težek predmet (karnisa, kos pohištva...).
- ❸ Napihni balon in drži s prsti zrak v balonu (ne ga zavežat). Balon na rahlo prilepi na slamico, z dvema trakoma selotejpa (glej sliko). Nekdo naj ti pomaga ter prime spodnji del vrvice.
- ❹ Si pripravljen na izstrelitev?
- ❺ Označi si točko (TOČKA 1) na vrvi (s flomastrom, barvico), kje se nahaja slamica.
- ❻ In zdaj spusti balon! Si opazil, kaj se je zgodilo?
- ❼ Slamica se je premaknila oziroma premaknil jo je zrak, ki je bil ujet v balonu.

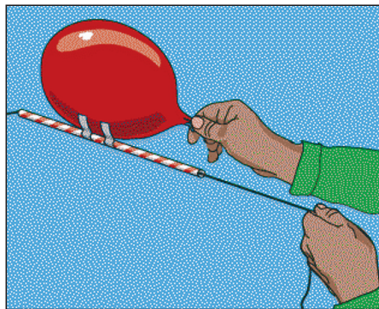


Foto: NASA

❸ Označi točko (TOČKA 2) na vrvi, do koder se je premaknila slamica in izmeri razdaljo - pot (razdalja med točko 1 in točko 2), ki jo je opravila slamica in rezultat zapiši.

❹ Opravi še več izstrelitev.



Če aktivnost opravljaš zunaj na prostem, si lahko privoščiš daljšo vrvico. Pa veliko zabave! *Pripravila: Mirjana Jesenek Mori* ●