

Vesiraketin valmistaminen

Välineet:

- tyhjiä, ehjiä muovipulloja
- luonnonkorkkeja tai synteettisiä korkkeja
- pumppu, esimerkiksi jalkapumppu
- venttiileitä ja niihin sopivia sovitekappaleita
- laukaisualusta, esimerkiksi statiivi
- teippiä
- pahvia ja kartonkia
- liimaa
- teräslankaa
- tiivistettä, teippiä tai eristenauhaa

Rakennus ja laukaisu:

1. Tee korkkiin venttiin kokoinen reikä
2. Liimaa venttiili kiinni korkkiin ja tiivistä sen ympärys
3. Leikkaa pahvista tai kartongista siivekkeet ja kiinnitä ne pullon kylkeen
4. Leikkaa kartongista kartio ja kiinnitä se pullon pohjaan
5. Täytä muovipullo vedellä siten, että vettä on noin puoleenväliin asti
6. Paina korkki tiiviisti pullon suuhun kiinni
7. Aseta pullo pystyasentoon käyttäen apuna lenkiksi kierrettyä teräslankaa ja laukaisualustana statiivia
8. Pumppaa jalkapumpulla ilmaa pullon sisälle, jolloin pullon sisään muodostuu ylipaine
9. Voiman ja vastavoiman laki kertoo, että kun ilma pullon sisällä työntää vettä tietyllä voimalla, työntää myös vesi pulloa yhtä suurella, mutta vastakkaisuuntaisella voimalla
10. Kun ilmaa on pumpattu tarpeeksi, korkki irtoaa ja raketti lentää ylös taivaalla

Huom! Suorita raketin laukaisu ulkona ja katso, ettei raketti voi osua kehenkään ja ettei vesi kastele raketin ampujaa tai läsnäolijoita.

