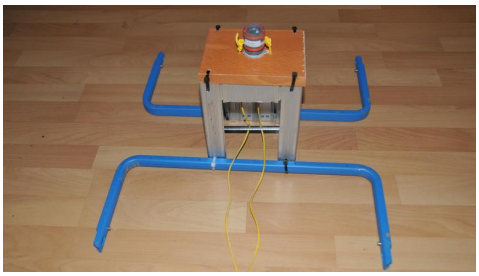
PATEIKĖ
AndiFl

ON
2024-01-23

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Vandens raketos paleidimo aikštelė



Šiame straipsnyje aprašoma vandens raketos paleidimo aikštelės statyba, kurios statybos instrukcijas taip pat galite rasti čia, Youngstarswiki.

ĮSPĖJIMAS

Dar viena pastaba prieš pradedant:

DĖMESIO: ši raketa gali pakilti iki 40 metrų aukščio, o jos smūgis į žemę yra gana stiprus, todėl būkite atsargūs, kur ją paleidžiate! Be to, priklausomai nuo konstrukcijos tikslumo ir vėjo, raketa ne visada skrenda tiesiai į viršų, bet gali nusileisti ir už gerų 40, 50... metrų. Įsitikinkite, kad netoliese nėra jokių daiktų ar žmonių, kuriuos raketa galėtų apgadinti. Visa atsakomybė tenka vandens raketos operatoriui.

Medžiaga

Gardena žarnos jungtis / sodo žarnos gabalas / žarnos spaustukai / automobilio padangos vožtuvas / kabelių raiščiai / virvė / korpusas iš medžio, metalo, plastiko,... / dviračio pompa Schrader vožtuvui

Čia pavaizduotas korpusas surinktas iš seno prietaiso metalinio korpuso, jo metalinio laikiklio, senos laminuotos medienos plokštės ir kabelių raiščių. Jis skirtas kaip pavyzdys, kaip praktiškai be jokių išlaidų pasigaminti paleidimo rampą.

Pastaba: naudojamas dviračio siurblys turėtų turėti manometrą, tačiau neturėtų būti brangiausio prekės ženklo, nes didinant slėgį į siurblio žarną neišvengiamai pateks šiek tiek vandens, o tai ilgainiui gali sugadinti siurblį.

Pirmas žingsnis



Automobilio vožtuvo rutuliukas apdirbamas taip, kad gerai priglustų prie sodo žarnos gabalo. Ventilis įkišamas į žarną taip giliai, kad iš jos kyšo tik metalinė dalis, ir dabar vožtuvas žarnoje pritvirtinamas dviem žarnos spaustukais. Kitas žarnos galas įkišamas į "Gardena" žarnos jungtį ir pritvirtinamas. Dabar prie žarnos movos kaklelio pritvirtinamas laidas, kairėje ir dešinėje pusėse esančiais kabelio kakliukais. Laidas turėtų būti kelių metrų ilgio.

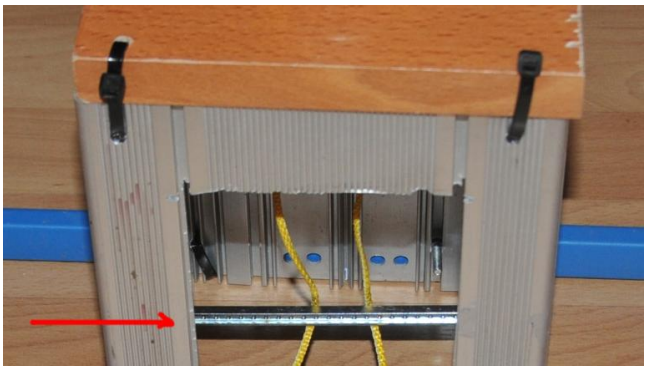


Antrasis žingsnis

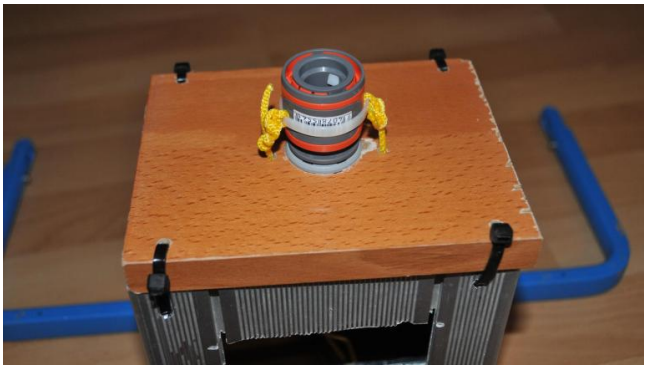


Medinio, metalinio arba plastikinio korpuso viršuje išgręžiama "Gardena" žarnos jungties apatinės dalies dydžio skylė. Apatinė movos dalis (paveikslėlyje - šviesiai pilka) turi gerai priglusti prie skylės ir netrukdyti judėti viršutinei daliai. Kairėje ir dešinėje skylės pusėje išgręžiamos dvi mažesnės skylutės, pro kurias pravedamas laidas.

Trečias žingsnis

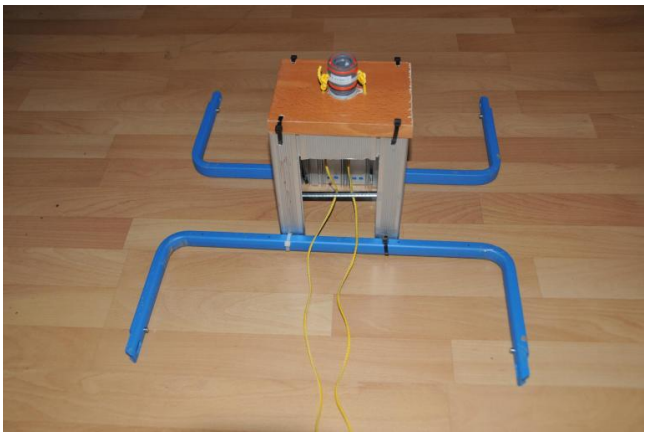


Korpuso šone yra anga, pro kurią galima išvesti laidą ir įvesti dviračio siurblio žarną. Be to, į korpuso vidų įkišamas strypas, kuris atlenkia virvę



Dabar laidas įkišamas pro dvi mažesnes skylutes, o žarnos jungties modulis įkišamas į skylę ir sandariai prispaudžiamas. Pasirodė naudinga šio modulio neklijuoti, kad jį visada būtų galima išimti remontui.

Penktas žingsnis



Paskutinis žingsnis - prie korpuso pritvirtinti laikiklius, kad paleidimo aikštelę būtų galima pritvirtinti prie žemės palapinės kuoliukais ir ji neapvirstų. Tam panaudojau metalinius laikiklius nuo seno prietaiso. Ši konstrukcija nelaimės jokių grožio apdovanojimų, bet ji atitinka norimą tikslą ;)

Dabar paleidimo rampa paruošta ir ją galima išbandyti sausai: pritvirtinus ją prie žemės palapinės kuoliukais ir patraukus už virvelės, "Gardena" vožtuvas turėtų atsidaryti.

Raketos paleidimas



Norint paleisti raketą, paleidimo aikštelė pastatoma ir pritvirtinama tinkamoje vietoje. Dviračio siurblys prijungiamas prie automobilio vožtuvo ir raketa pripildoma vandens iki trečdalio butelio tūrio. Tada butelis greitu pakreipimo judesiu pastatomas ant paleidimo aikštelės, jei įmanoma, neprarandant vandens.

Dabar butelį galima suslėgti naudojant siurblį. Su nepažeistais buteliais galima naudoti 4 barų slėgį, taip pat esu naudojęs raketas su 5 barų slėgiu, tačiau tai, kaip ir visas paleidimo aikštelės ir raketos eksploatavimas, atliekama savo rizika.

Dabar atėjo svarbi akimirka ir raketos savininkas gali paleisti raketą stipriai patraukęs virvutę. Dabar reikėtų stebėti raketos skrydį ir, jei reikia, vengti raketos nusileidimo. Kadangi raketa neturi parašiuto, patartina su savimi turėti lipnios juostos, kad galėtumėte vietoje sutvarkyti bet kokius nusileidimo pažeidimus ir iškart pradėti kitą paleidimą!

Smagiai praleiskite laiką!

YoungstarsWiki.org

Weitere Informationen

Kategorijos
Technologijos ir veikla lauke

Žymos
Naudojimo instrukcija
Meninis rankdarbis
Vanduo
Technika
Raketa

Amžius
8–12 metų
13–16 metų
nuo 16 metų

Dalyvių skaičius
Duomenų nėra.

Biblija
Šios informacijos trūksta.

Trukmė
Duomenų nėra.

Medžiaga
Daug darbo

Failų atsisiuntimas
Failų atsisiuntimų nėra

KI Generierter Inhalt
Turinys
Kategorijos
Žymos
Amžius
Dalyvių skaičius
Biblija
Trukmė
Medžiaga

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/lt/wiki/art/vandens-raketos-paleidimo-aikstele