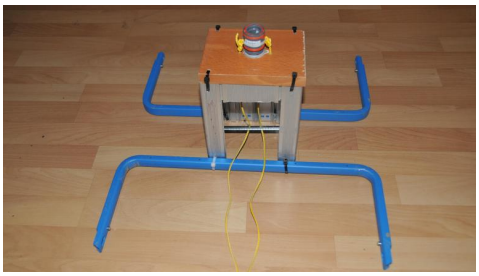
YoungstarsWiki.org

SUBMITTED BY
AndiFl

ON
23.01.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Rampă de lansare pentru racheta de apă



Acest articol descrie construcția unei rampe de lansare pentru racheta cu apă, pentru care puteți găsi, de asemenea, instrucțiunile de construcție aici, pe Youngstarswiki.

AVERTISMENT

Încă o notă înainte de a începe:

ATENȚIE: această rachetă poate zbura până la 40 de metri înălțime și are o forță destul de mare atunci când lovește solul, așa că aveți grijă unde o lansați! În plus, în funcție de precizia construcției și de vânt, racheta nu zboară întotdeauna drept în sus, ci poate ateriza și la o distanță bună de 40, 50... metri. Asigură-te că în apropiere nu există obiecte sau persoane care ar putea fi avariate de rachetă. Întreaga răspundere rămâne în sarcina operatorului rachetei de apă.

Material

Cuplaj pentru furtun Gardena / bucată de furtun de grădină / cleme pentru furtun / supapă pentru anvelope auto / legături pentru cabluri / cablu / carcasă din lemn, metal, plastic,... / pompă de bicicletă pentru supapa Schrader

Carcasa prezentată aici este asamblată din carcasa metalică a unui dispozitiv vechi, suportul metalic al acesteia, un panou vechi din lemn stratificat și legături pentru cabluri. Ea este concepută ca un exemplu de construire a unei rampe de lansare cu costuri practic zero.

Notă: pompa de bicicletă utilizată trebuie să aibă un manometru, dar nu trebuie să fie de cea mai scumpă marcă, deoarece, în mod inevitabil, puțină apă va pătrunde în furtunul pompei atunci când creșteți presiunea, iar acest lucru poate deteriora pompa pe termen lung.

Primul pas



Talonul supapei auto este prelucrat până când se potrivește perfect în bucata de furtun de grădină. Supapa este împinsă atât de adânc în furtun încât doar partea metalică iese în afară, iar supapa este acum fixată în furtun cu două cleme de furtun. Celălalt capăt al furtunului este împins în cuplajul pentru furtun Gardena și fixat. Un cablu este acum atașat la gâtul cuplajului pentru furtun cu ajutorul cravatei de cablu din stânga și din dreapta. Acestea trebuie să aibă o lungime de câțiva metri.

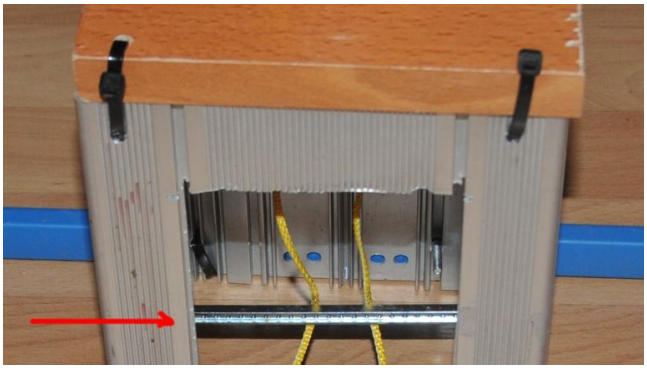


Al doilea pas

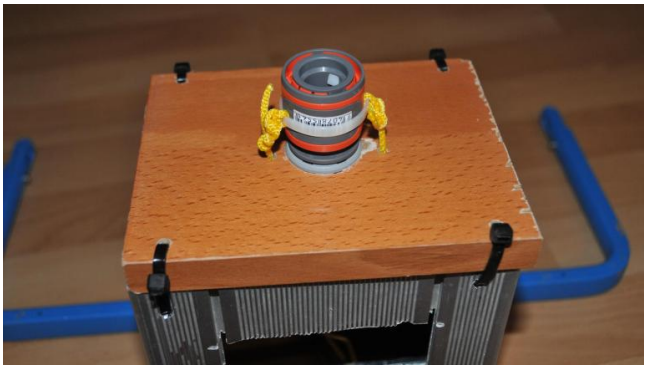


În partea superioară a carcasei din lemn, metal sau plastic se face o gaură de dimensiunea părții inferioare a racordului pentru furtun Gardena. Partea inferioară a cuplajului (gri deschis în imagine) trebuie să se potrivească perfect în gaură, fără a împiedica mișcarea părții superioare. În stânga și în dreapta orificiului se fac două găuri mai mici prin care se introduce cablul.

Al treilea pas

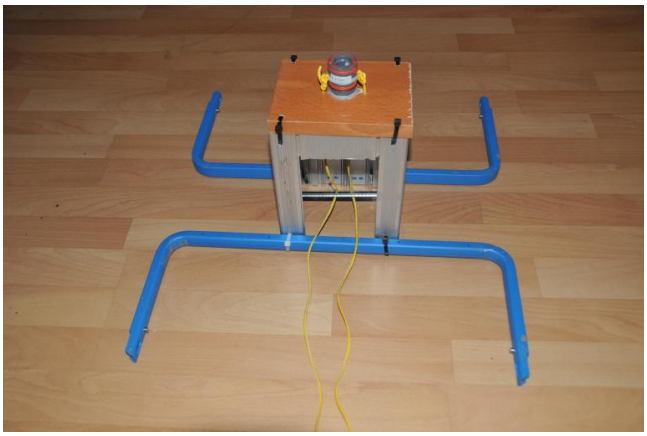


Pe partea laterală a carcasei este prevăzută o deschidere prin care se poate scoate cablul și se poate introduce furtunul pompei de bicicletă. În plus, în interiorul carcasei se introduce o tijă pentru a devia cablul



Cablul este înfiletat prin cele două găuri mai mici, iar modulul de cuplare a furtunului este introdus în gaură și presat bine. S-a dovedit a fi util să nu lipiți acest modul, astfel încât să poată fi oricând îndepărtat pentru reparații.

Al cincilea pas



Ultimul pas este atașarea suporturilor la carcasă, astfel încât rampa de lansare să poată fi fixată pe sol cu ajutorul unor țăruși de cort și să nu se răstoarne. Pentru aceasta am folosit suporturile metalice de la un aparat vechi. Această construcție nu va câștiga niciun premiu de frumusețe, dar îndeplinește scopul dorit ;)

Acum rampa de lansare este gata și poate fi testată pe uscat: când este fixată pe sol cu țăruși de cort și apoi trasă de cablu, supapa Gardena ar trebui să se deschidă.

Lansarea rachetei



Pentru a lansa racheta, rampa de lansare este plasată și fixată pe o suprafață adecvată. Pompa de bicicletă este conectată la supapa mașinii și racheta este umplută cu apă până la o treime din volumul sticlei. Sticla este apoi așezată pe rampa de lansare cu o mișcare rapidă de înclinare, dacă este posibil fără a pierde apă.

Sticla poate fi acum presurizată cu ajutorul pompei. Cu sticlele nedeteriorate, este posibilă o presiune de 4 bari, am operat rachete și cu 5 bari, dar acest lucru, ca și întreaga operațiune a rampei de lansare și a rachetei, se face pe propriul risc.

Acum a sosit momentul cel mare și proprietarul rachetei poate lansa racheta cu o tragere fermă de sfoară. Acum trebuie observat zborul rachetei și, dacă este necesar, trebuie evitată aterizarea rachetei. Deoarece racheta nu are parașută, este recomandabil să aveți la dumneavoastră bandă adezivă pentru a repara la fața locului orice deteriorare la aterizare, astfel încât următoarea lansare să poată începe imediat!

Distracție plăcută!

Weitere Informationen

Categorii
Tehnologie și activități în aer liber

Etichete
Instrucțiuni
Artizanat artistic
Apă
Tehnică
Rachetă

Vârsta
8–12 ani
13–16 ani
începând cu vârsta de 16 ani

Număr de participanți
Nu sunt disponibile date.

Biblia
Această informație lipsește.

Durată
Nu sunt disponibile date.

Material
Multă muncă

Descărcare fișier
Nu există descărcări de fișiere

KI Generierter Inhalt
Conținut
Categorii
Etichete
Vârsta
Număr de participanți
Biblia
Durată
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/ro/wiki/art/rampa-de-lansare-pentru-racheta-de-apa