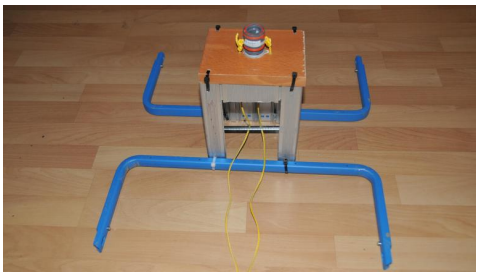
SUBMITTED BY
AndiFl

ON
23.01.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Площадка за изстрелване на водна ракета



Тази статия описва изграждането на площадка за изстрелване на водна ракета, за която можете да намерите инструкции за изграждане тук в Youngstarswiki.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Още една забележка преди да започнем:

ВНИМАНИЕ: тази ракета може да излети на височина до 40 метра и има доста голяма сила, когато се удари в земята, така че внимавайте къде я изстрелвате! Освен това, в зависимост от точността на конструкцията и вятъра, ракетата не винаги лети право нагоре, а може да се приземи и на 40, 50... метра. Уверете се, че в близост няма предмети или хора, които биха могли да бъдат повредени от ракетата. Цялата отговорност остава за оператора на водната ракета.

Материал

Съединител за маркуч Gardena / парче градински маркуч / скоби за маркуч / вентил за автомобилна гума / кабелни връзки / шнур / корпус от дърво, метал, пластмаса,... / велосипедна помпа за вентил Schrader

Показаният тук корпус е сглобен от металния корпус на старо устройство, неговата метална скоба, стара ламинирана дървена плоскост и кабелни връзки. Предназначен е като пример за това как да се построи стартова рампа почти без никакви разходи.

Забележка: използваната велосипедна помпа трябва да има манометър, но не трябва да е от най-скъпата марка, тъй като при повишаване на налягането в маркуча на помпата неминуемо ще проникне малко вода и това може да повреди помпата в дългосрочен план.

Първа стъпка



Капакът на автомобилния вентил се обработва, докато се впише плътно в парчето градински маркуч. Вентилът се вкарва в маркуча дотолкова, че от него да стърчи само металната част, и сега се закрепва с две скоби за маркуч. Другият край на маркуча се пъха в съединителя на маркуча Gardena и се закрепва. Сега към гърлото на съединителя на маркуча се прикрепя кабел с кабелна превръзка отляво и отдясно. Дължината на кабела трябва да е няколко метра.

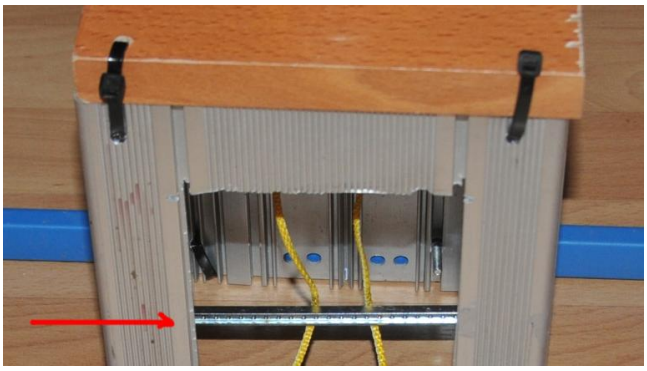


Втора стъпка

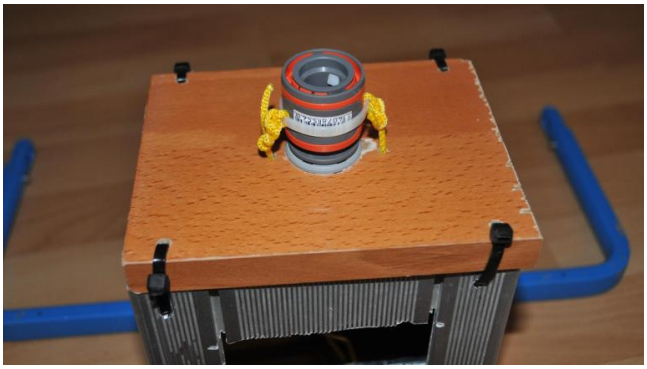


В горната част на дървения, металния или пластмасовия корпус се пробива отвор с размера на долната част на съединителя за маркуч Gardena. Долната част на съединителя (светлосива на снимката) трябва да пасне плътно в отвора, без да пречи на движението на горната част. Отляво и отдясно на отвора се пробиват два по-малки отвора, през които да се прекара кабелът.

Трета стъпка

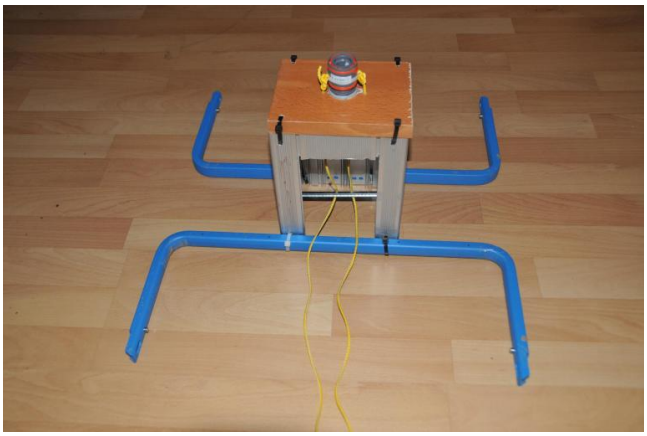


Отстрани на корпуса е направен отвор, през който може да се изведе кабелът и да се вкара маркучът на велосипедната помпа. Освен това в корпуса се поставя пръчка, която отклонява кабела



Сега кабелът се прокарва през двата по-малки отвора, а модулът за свързване на маркуча се поставя в отвора и се притиска плътно. Оказа се полезно този модул да не се залепва, за да може винаги да се изважда за ремонт.

Пета стъпка



Последната стъпка е да се прикрепят скоби към корпуса, така че стартовата площадка да може да се закрепи към земята с колчета за палатка и да не се преобърне. За тази цел използвах метални скоби от стар уред. Тази конструкция няма да спечели никакви награди за красота, но изпълнява желаната цел ;)

Сега рампата за изстрелване е готова и може да се тества на сухо: когато се фиксира към земята с колчета за палатка и след това се дръпне за въжето, клапанът на Gardena трябва да се отвори.

Изстрелване на ракета



За изстрелването на ракетата стартовата площадка се поставя и закрепва на подходяща площадка. Велосипедната помпа се свързва към вентила на колата и ракетата се пълни с вода до една трета от обема на бутилката. След това бутилката се поставя върху стартовата площадка с бързо наклоняващо движение, по възможност без да се губи вода.

Сега бутилката може да се напълни под налягане с помощта на помпата. При неповредени бутилки е възможно да се достигне налягане от 4 бара, аз съм експлоатирал ракети и с 5 бара, но това, както и цялата работа с ракетната площадка и ракетата, е на ваш собствен риск.

Сега големият момент е настъпил и собственикът на ракетата може да я изстреля със силно дърпане на въжето. Сега трябва да се наблюдава полетът на ракетата и ако е необходимо, да се избегне приземяването на ракетата. Тъй като ракетата няма парашут, препоръчително е да имате със себе си тиксо, за да поправите на място евентуални повреди при кацане, така че следващото изстрелване да може да започне веднага!

Забавлявайте се!

YoungstarsWiki.org

Weitere Informationen

Категории
Технологии и дейности на открито

Етикети
Инструкции
Художествени изделия
Вода
Техника
Ракета

Възраст
8–12 години
13–16 години
от 16-годишна възраст

Брой участници
Няма налични данни.

Библията
Липсва тази информация.

Продължителност
Няма налични данни.

Материал
Много работа

Изтегляне на файлове
Няма изтегляне на файлове

KI Generierter Inhalt
Съдържание
Категории
Етикети
Възраст
Брой участници
Библията
Продължителност
Материал

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/bg/wiki/art/ploschadka-za-izstrelvane-na-vodna-raketa