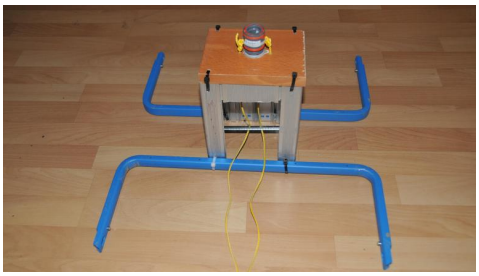
WYSŁANE PRZEZ
AndiFl

ON
23.01.2024

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Wyrzutnia dla rakiet wodnych



W tym artykule opisano budowę wyrzutni dla rakiety wodnej, dla której instrukcję budowy można również znaleźć tutaj na Youngstarswiki.

OSTRZEŻENIE

Jeszcze jedna uwaga, zanim zaczniemy:

UWAGA: ta rakieta może latać na wysokości do 40 metrów i ma sporą siłę, gdy uderza w ziemię, więc uważaj, gdzie ją wystrzeliwujesz! Ponadto, w zależności od dokładności konstrukcji i wiatru, rakieta nie zawsze leci prosto w górę, ale może również wylądować dobre 40, 50... metrów dalej. Upewnij się, że w pobliżu nie ma żadnych przedmiotów ani osób, które mogłyby zostać uszkodzone przez rakietę. Cała odpowiedzialność spoczywa na operatorze rakiety na wodę.

Materiał

Złączka do węża Gardena / kawałek węża ogrodowego / zaciski do węża / zawór do opony samochodowej / opaski zaciskowe / sznurek / obudowa z drewna, metalu, plastiku,... / pompka rowerowa do zaworu Schradera

Przedstawiona tutaj obudowa została zmontowana z metalowej obudowy starego urządzenia, jego metalowego wspornika, starego laminowanego panelu drewnianego i opasek kablowych. Jest to przykład tego, jak zbudować rampę startową praktycznie bez żadnych kosztów.

Uwaga: używana pompka rowerowa powinna mieć manometr, ale nie powinna być najdroższej marki, ponieważ niewielka ilość wody nieuchronnie przedostanie się do węża pompy podczas zwiększania ciśnienia, co może uszkodzić pompę w dłuższej perspektywie.

Pierwszy krok



Koralik zaworu samochodowego jest obrabiany maszynowo, aż dopasuje się do kawałka węża ogrodowego. Zawór jest wciskany tak głęboko w wąż, że wystaje tylko metalowa część, a zawór jest teraz zabezpieczony w wężu za pomocą dwóch opasek zaciskowych. Drugi koniec węża jest wsuwany do złączki węża Gardena i zabezpieczany. Przewód jest teraz przymocowany do szyjki złącza węża za pomocą opaski kablowej po lewej i prawej stronie. Powinien on mieć kilka metrów długości.

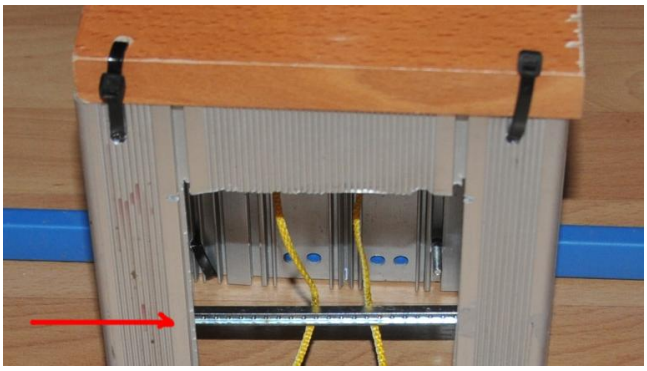


Drugi krok

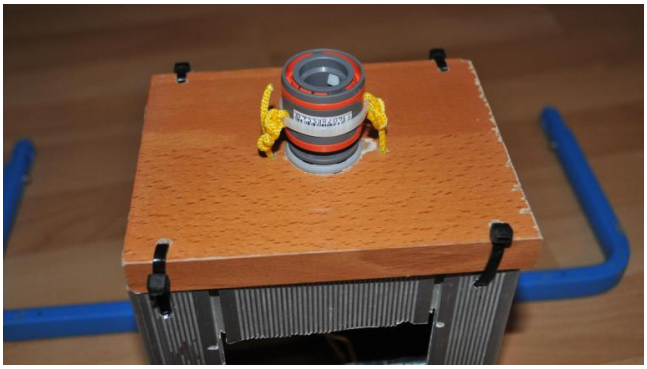


W górnej części drewnianej, metalowej lub plastikowej obudowy należy wywiercić otwór o rozmiarze odpowiadającym dolnej części złącza węża Gardena. Dolna część złączki (jasnoszara na zdjęciu) musi ściśle przylegać do otworu, nie utrudniając ruchu górnej części. Po lewej i prawej stronie otworu wywiercone są dwa mniejsze otwory do przeprowadzenia przewodu.

Trzeci krok

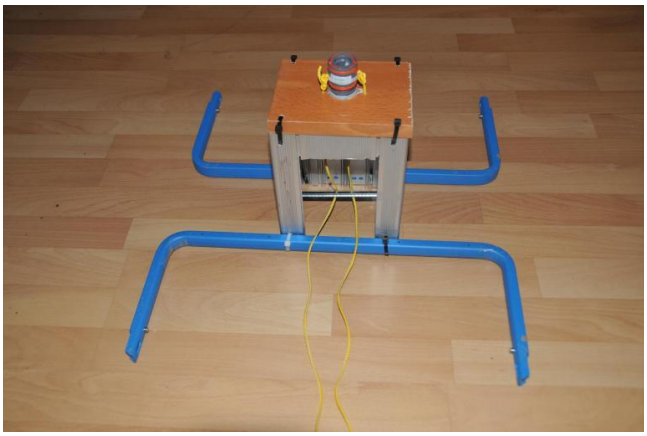


Z boku obudowy znajduje się otwór, przez który można wyprowadzić linkę i wprowadzić wąż pompki rowerowej. Ponadto wewnątrz obudowy umieszczony jest pręt, który odchyla linkę



Przewód jest teraz przewlekany przez dwa mniejsze otwory, a moduł złącza węża jest wkładany do otworu i mocno dociskany. Przydatne okazało się nie przyklejanie tego modułu, aby zawsze można go było wyjąć w celu naprawy.

Piąty krok



Ostatnim krokiem jest przymocowanie wsporników do obudowy, aby wyrzutnia mogła być przymocowana do podłoża za pomocą kołków namiotowych i nie przewróciła się. Użyłem do tego metalowych wsporników ze starego urządzenia. Ta konstrukcja nie wygra żadnych nagród za piękno, ale spełnia pożądany cel ;)

Teraz rampa do wodowania jest gotowa i można ją przetestować na sucho: po przymocowaniu jej do podłoża za pomocą kołków namiotowych, a następnie pociągnięciu za linkę, zawór Gardena powinien się otworzyć.

Start rakiety



Aby wystrzelić rakietę, należy umieścić i zabezpieczyć platformę startową w odpowiednim miejscu. Pompka rowerowa jest podłączana do zaworu samochodowego, a rakieta jest napełniana wodą do jednej trzeciej objętości butelki. Butelka jest następnie umieszczana na platformie startowej szybkim ruchem, w miarę możliwości bez utraty wody.

Butlę można teraz napełnić ciśnieniem za pomocą pompki. W przypadku nieuszkodzonych butelek możliwe jest uzyskanie ciśnienia 4 barów, zdarzało mi się również używać rakiet z ciśnieniem 5 barów, ale to, podobnie jak cała obsługa wyrzutni i rakiety, odbywa się na własne ryzyko.

Teraz nadszedł wielki moment i właściciel rakiety może wystrzelić rakietę za pomocą mocnego pociągnięcia za sznurek. Należy teraz obserwować lot rakiety i w razie potrzeby unikać jej lądowania. Ponieważ rakieta nie posiada spadochronu, zaleca się mieć przy sobie taśmę klejącą, aby naprawić wszelkie uszkodzenia powstałe podczas lądowania na miejscu, tak aby następny start mógł rozpocząć się od razu!

Miłej zabawy!

Weitere Informationen

Kategorie
Technologia i aktywność na świeżym powietrzu

Tagi
Instrukcja
Rękodzieło artystyczne
Woda
Technika
Rakieta

Wiek
8–12 lat
13–16 lat
od 16. roku życia

Liczba uczestników
Brak dostępnych danych.

Biblia
Brakuje tej informacji.

Czas trwania
Brak dostępnych danych.

Materiał
Mnóstwo pracy

Pobieranie plików
Brak pobierania plików

KI Generierter Inhalt
Zawartość
Kategorie
Tagi
Wiek
Liczba uczestników
Biblia
Czas trwania
Materiał

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pl/wiki/art/wyrzutnia-dla-rakiet-wodnych