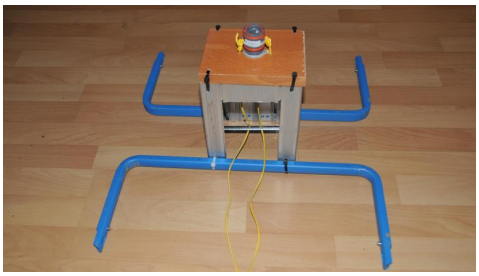
BEKÜLDŐ
AndiFl

ON
2024.01.23

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

Vízirakéta indítóállvány



Ez a cikk a vízi rakéta indítóállványának megépítését írja le, amelyhez az építési útmutatót is megtalálod itt a Youngstarswikin.

FIGYELMEZTETÉS

Még egy megjegyzés, mielőtt elkezdenénk:

VIGYÁZAT: ez a rakéta akár 40 méter magasra is repülhet, és elég nagy ereje van, amikor a földbe csapódik, ezért vigyázz, hova indítod! Ráadásul a konstrukció pontosságától és a széltől függően a rakéta nem mindig repül egyenesen felfelé, hanem jó 40, 50... méterrel arrébb is landolhat. Győződj meg róla, hogy a közelben nincsenek olyan tárgyak vagy emberek, amelyeket a rakéta megrongálhat. Minden felelősség a vízirakéta üzemeltetőjét terheli.

Anyag

Gardena tömlőcsatlakozó / kerti tömlő / tömlőbilincs / autógumi szelep / kábelkötegelő / zsinór / ház fából, fémből, műanyagból,... / kerékpárpumpa Schrader szelephez

Az itt látható ház egy régi készülék fémházából, annak fém konzoljából, egy régi laminált fa lapból és kábelkötegelőből van összerakva. Példaként szolgál arra, hogyan lehet gyakorlatilag költségmentesen egy indítórámpát építeni.

Megjegyzés: a használt kerékpárszivattyúnak rendelkeznie kell nyomásmérővel, de ne a legdrágább márkájú legyen, mivel a nyomás felpumpálásakor elkerülhetetlenül egy kis víz fog behatolni a szivattyútömlőbe, és ez hosszú távon károsíthatja a szivattyút.

Első lépés



Az autószelep gyöngyét megmunkálják, amíg szorosan illeszkedik a kerti tömlődarabhoz. A szelepet olyan mélyen benyomjuk a tömlőbe, hogy csak a fém része álljon ki, és a szelepet most két tömlőbilinccsel rögzítjük a tömlőben. A tömlő másik végét a Gardena tömlőcsatlakozóba tesszük és rögzítjük. A tömlőcsatlakozó nyakához most egy zsinórt rögzítünk a bal és jobb oldali kábelkötegelővel. Ennek több méter hosszúnak kell lennie.

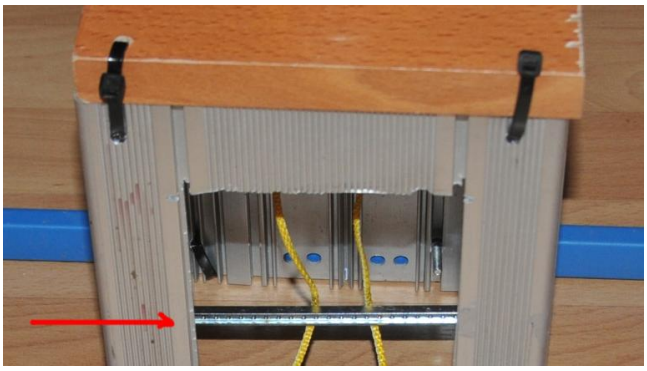


Második lépés

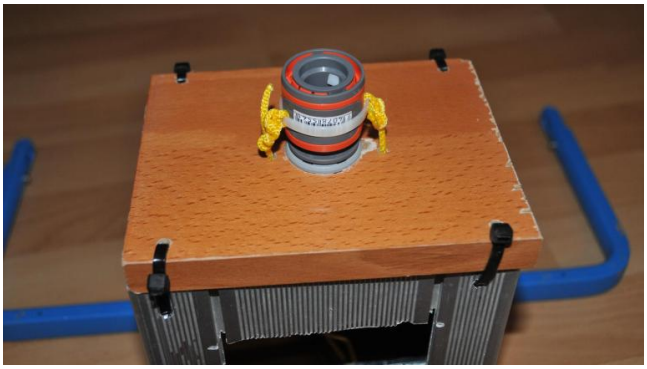


A Gardena tömlőcsatlakozó alsó részének megfelelő méretű lyukat fúrnak a fa, fém vagy műanyag ház tetejébe. A csatlakozó alsó részének (a képen világosszürke) szorosan illeszkednie kell a lyukba anélkül, hogy akadályozná a felső rész mozgását. A lyuktól balra és jobbra két kisebb lyukat fúrunk a zsinór átvezetéséhez.

Harmadik lépés

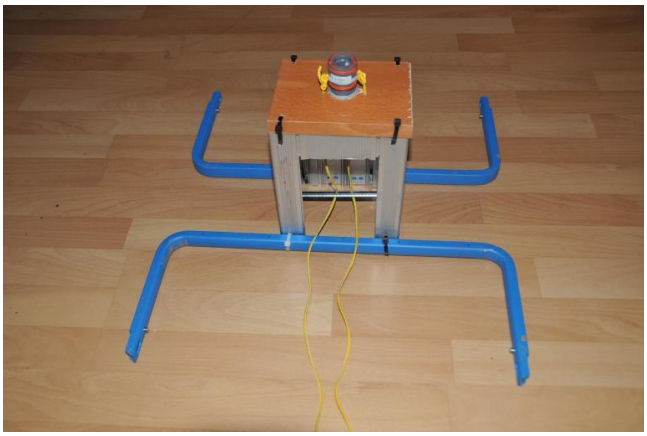


A ház oldalán van egy nyílás, amelyen a zsinór kivezethető, és a kerékpárszivattyú tömlője bevezethető. Ezenkívül a ház belsejébe egy rúd van behelyezve, amely a zsinórt eltéríti



A zsinórt most a két kisebb lyukon keresztül kell átfűzni, majd a tömlőcsatlakozó modult a lyukba helyezni és szorosan összenyomni. Hasznosnak bizonyult, hogy ezt a modult nem ragasztjuk be, így javítás céljából bármikor eltávolítható.

Ötödik lépés



Az utolsó lépés az, hogy konzolokat rögzítünk a házhoz, hogy az indítóállványt sátorcövekekkel rögzíthessük a talajhoz, és ne boruljon fel. Ehhez egy régi háztartási készülék fém konzoljait használtam. Ez a konstrukció nem fog szépségdíjat nyerni, de a kívánt célnak megfelel ;)

Most már készen van az indító rámpa, és szárazon is tesztelhető: ha sátorcövekekkel rögzítjük a földhöz, majd meghúzzuk a zsinóron, a Gardena szelepnek ki kell nyílnia.

Rakétaindítás



A rakéta indításához a kilövőállványt egy megfelelő területen kell elhelyezni és rögzíteni. A kerékpárszivattyút csatlakoztatjuk az autószelephez, és a rakétát a palack térfogatának egyharmadáig feltöltjük vízzel. Ezután a palackot egy gyors billenő mozdulattal, lehetőleg vízveszteség nélkül, az indítóállványra helyezzük.

A palackot most már a szivattyú segítségével nyomás alá lehet helyezni. Sérülésmentes palackokkal 4 bar nyomás is lehetséges, én már 5 barral is üzemeltettem rakétákat, de ez, mint az indítóállás és a rakéta teljes üzemeltetése, saját felelősségre történik.

Most elérkezett a nagy pillanat, és a rakéta tulajdonosa a zsinór határozott meghúzásával elindíthatja a rakétát. A rakéta repülését most már meg kell figyelni, és szükség esetén a rakéta leszállását meg kell akadályozni. Mivel a rakéta nem rendelkezik ejtőernyővel, célszerű, ha van nálad ragasztószalag, amivel a helyszínen kijavíthatod az esetleges leszállási sérüléseket, hogy a következő indítás rögtön indulhasson!

Jó szórakozást!

Weitere Informationen

Kategóriák
Technológia és szabadtéri tevékenységek

Címkék
Használati útmutató
Művészi kézművesség
Víz
Technika
Rakéta

Kor
8–12 évesek
13–16 évesek
16. életév betöltésétől

A résztvevők száma
Nincsenek elérhető adatok.

Biblia
Ez az információ hiányzik.

Időtartam
Nincsenek elérhető adatok.

Anyag
Rengeteg munka

Fájl letöltés
Nincs fájl letöltés

KI Generierter Inhalt
Tartalom
Kategóriák
Címkék
Kor
A résztvevők száma
Biblia
Időtartam
Anyag

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/hu/wiki/art/viziraketa-inditoallvany