Bauanleitung Startrampe für Wasserrakete

Benötigtes Material:

- 2 * 1" Winkelbogen 90°
- 3 * 1" T-Rohr
- 2 * 1" Verbindungsstück
- ca. 1m Gartenschlauch (1/2)", bis min.10 bar belastbar
- 1 * Autoventil
- 1 * Schlauchklemme
- 1 * Gardena Kupplung
- 1 * Luftpumpe mit Manometer
- 3 * Kabelbinder klein
- 4 * Kabelbinder groß
- 1 * Stange (am besten aus Metall ca. 1m Länge)











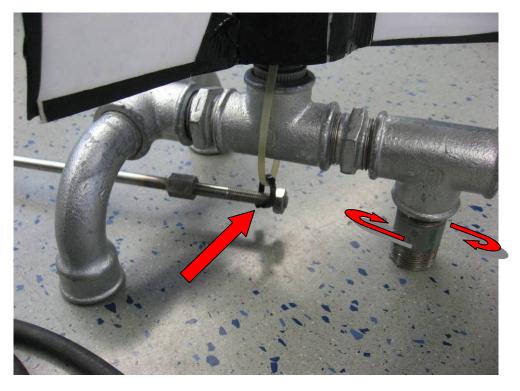




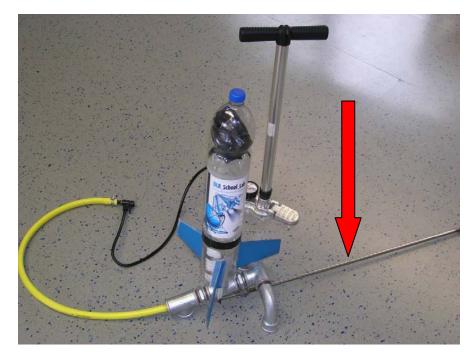
Gardenakupplung fest einschrauben



Für den Auslösemechanismus die Kabelbinder an der Gardenakupplung befestigen



Die Kabelbinder-Öse nimmt die Metallstange für die Auslösung der Rakete auf. Zusätzlich kann ein Rohr mit Gewinde zur Startwinkelverstellung einschraubt werden



Nach dem Befüllen der Rakete mit Wasser und dem Bedrücken mit Luft (Vorsicht!!! Schutzbrillen benutzen, sich nie über die Rakete beugen), zum Auslösen einfach mit dem Fuß auf die Stange treten.

Hinweis:

Beim Betrieb der Startrampe ist auf die maximal zulässige Druckbeaufschlagung der Einzelkomponenten, sowie des Gesamtaufbaus zu achten. Aus Sicherheitsgründen wir die Hälfte des Betriebsdruck der schwächsten Baukomponente als Gesamtetriebsdruck empfohlen. Unbedingt Schutzbrillen benutzen, im Falle eine Flasche platzen sollte. Bau und Benutzung dieser Startrampe erfolgt auf eigene Gefahr. Das DLR haftet nicht für Unfälle oder Sachbeschädigungen die durch Benutzung einer nach dieser Vorlage gefertigten Startrampe oder Wasserrakete entstanden sind.

Kontaktadressen:

Leitung:

Dr. Bernhard Heislbetz Tel.: +49 6298 – 206 Fax: +49 6298 – 187

Email: <u>bernhard.heislbetz@dlr.de</u>

Öffentlichkeitsarbeit:

Anja Seufert

Tel.: +49 6298 – 201 Fax: +49 6298 – 112 Email: anja.seufert@dlr.de

Anschrift:

DLR_School_Lab Lampoldshausen/Stuttgart Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. 74239 Harthausen

Internet:

www.schoollab.dlr.de

Anmeldung:

Julia Kress

Tel.: +49 6298 -256 Fax: +49 6298 - 187

Email: schoollab-la-st@dlr.de