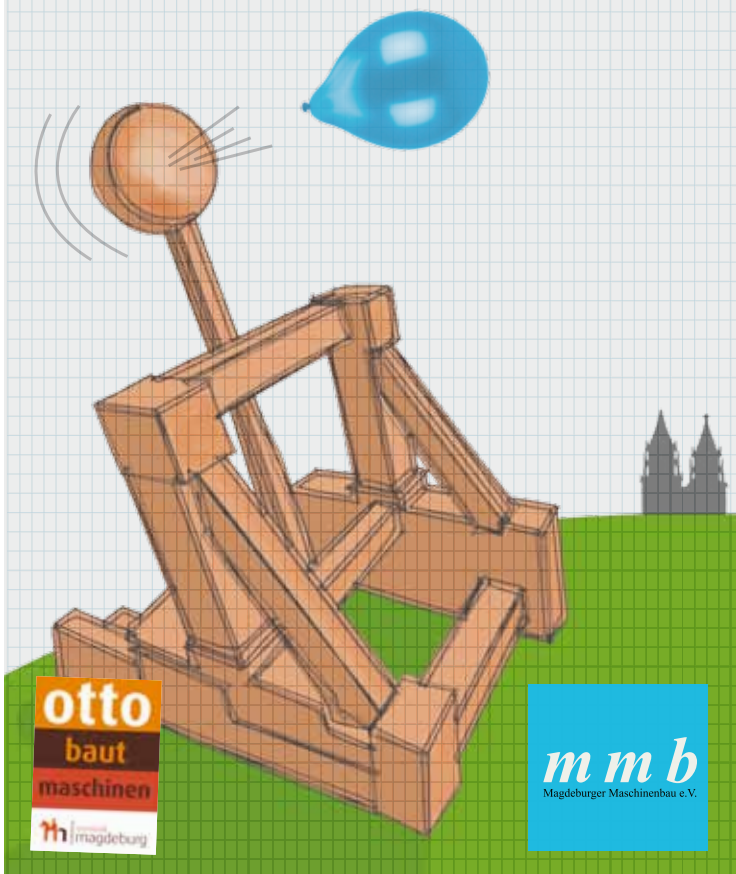


Die Wasserballon- wurfmaschine

von Magdeburg

Konstruktionswettbewerb 2014
für Studierende, Schüler und Azubis



Die Wasserballon-Wurfmaschine von Magdeburg

Konstruktionswettbewerb für Studierende, Schüler und Azubis

Aufgabe:

Es wird ein Wettbewerb um die beste handbetriebene WAWUMA ausgeschrieben. Die Vorbildwirkung historisch erprobter oder von Asterix und Obelix verwendeter Wurfmaschinen kann dabei hilfreich sein. Zusätzlich sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt, wenn folgende Bedingungen erfüllt werden:

1. Die mit Elbwasser gefüllten „Luftballons“ müssen ein Mindestgewicht von 2 kg haben.
2. Die Ballons müssen am Austragungsort öffentlich gefüllt werden. Es dürfen nur handelsübliche, mundaufblasbare Ballons aus Gummi mit dünner Wandstärke verwendet werden, d.h. Gummihandschuhe, Schläuche, Sportballblasen etc. sind ausgeschlossen. (Befüllungshilfen und Reserveballons stellt der mmb)
3. Die Hauptabmessungen der WAWUMA dürfen im gespannten Zustand die Würfelkubatur von 2 x 2 x 2 m nicht überschreiten.
4. Das „Laden“ der WAWUMA muss am Abwurfort von höchstens 2 Personen innerhalb von 2 Minuten geschehen und darf nur mit Muskelkraft und einfachen, mechanischen Mitteln (Hebel, Knebel, Seile, Rollen, Gewichten) erfolgen, d.h. die Verwendung von Motoren mit Hilfsenergie ist nicht gestattet.
5. Die Wurfenergie kann aus der Potenzialenergie oder Elastizität natürlich vorkommender Materialien gewonnen werden, d.h. Federelemente aus Metall, Glasfaser, CFK, hydraulische oder pneumatische Energiespeicher sind nicht erlaubt.
6. Die WAWUMA einschließlich aller Hilfsgewichte muss von 2 Personen zum Einsatzort getragen werden können.
7. Das Eigengewicht muss die Abwurfreaktion ausgleichen; zusätzliche Verankerungen im Boden oder Personen als „Gewicht“ sind nicht erlaubt.

Preise:

- größte Wurfweite:	1. Preis:	500 EUR
	2. Preis:	300 EUR
	3. Preis:	200 EUR
- beste technische Lösung:		400 EUR
- Originalitätspreis:		400 EUR
- Zuschauerpreis:		100 EUR

Austragungsort und Termin:

- Campus der Hochschule Magdeburg-Stendal
- Grünfläche an den Laborhallen
- Lange Nacht der Wissenschaft am 17. Mai 2014, um 18:45 Uhr

Sonstiges:

Der mmb Magdeburger Maschinenbau e.V. unterstützt Konstruktionsteams der öffentlichen Bildungseinrichtungen mit einem Materialkosten-Fond bis zu 75,- EUR gegen Quittungsvorlage.

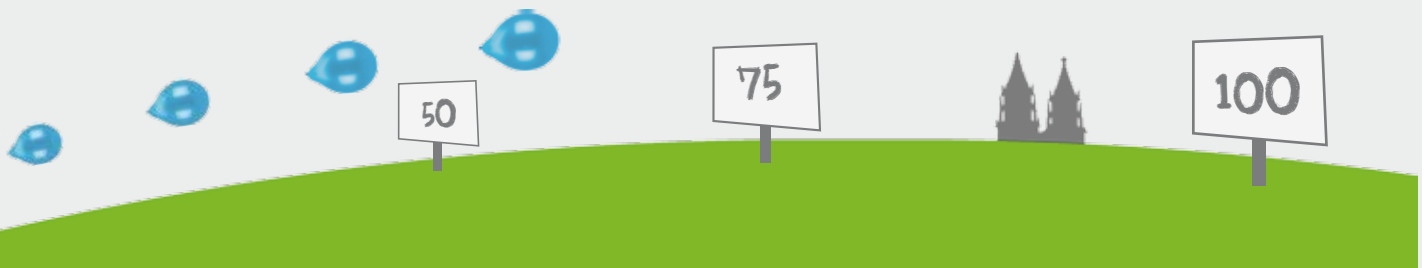
Teilnahmeberechtigt sind alle Studenten, Schüler und Azubis aus Magdeburger Bildungseinrichtungen.

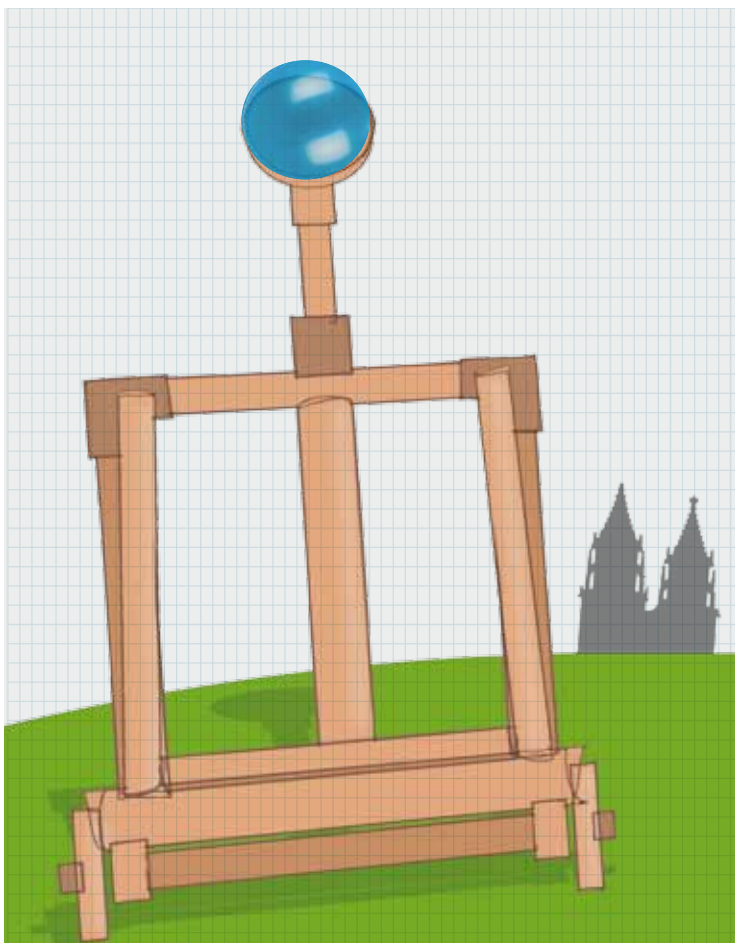
Anmeldung:

- unter Angabe eines Team- und/oder Schleuder-Namens
- bis zum 10. Mai 2014

an die Geschäftsstelle des
[mmb Magdeburger Maschinenbau e.V.](#)

z.H. Herrn Jürgen Klaus
E-Mail: klaus@gwm-magdeburg.de
Tel.: (0391) 532 94 22





Aktuelle Informationen auf
www.maschinenbauverein-magdeburg.de

verantwortlich:
Prof. Dr.-Ing. Thomas Götze
(Hochschule Magdeburg-Stendal)
E-Mail: thomas.goetze@hs-magdeburg.de

mm b
Magdeburger Maschinenbau e.V.

Wir danken unseren Sponsoren und Unterstützern: