

Nicole O... *...* *Dr. Peter Bach*

Aufbau



- Bestandteile:**
- Pappe
 - 1 Liter Plastikflasche
 - 1 Streifen rotes Klebeband



- Bestandteile:**
- 2 Holzbretter
 - 4 Plastikfüße
 - 1 Pumpe
 - 1 Manometer
 - 4 Schläuche
 - 5 Schraubklemmen
 - 2 Ventile
 - 10 Holzklötze
 - 1 Scharnier
 - 1 T-Stück
 - 1 Abdichtungsstopfen

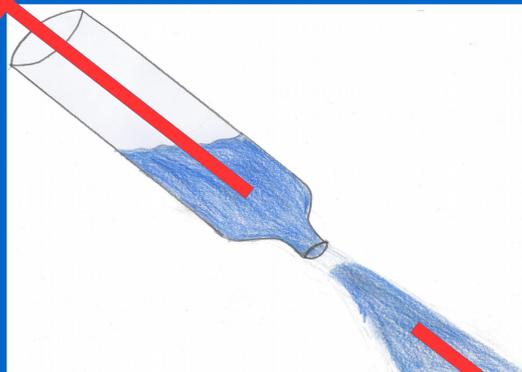


- Bestandteile:**
- zugeschnittene Holzplatte
 - lange Kordel

Mit Wasser hoch hinaus

Theorie (Impulserhaltung)

$$\vec{p}_{\text{Flasche mit Wasser}} = -\vec{p}_{\text{ausströmendes Wasser}}$$



$$v_{\text{Rakete}} = v_{\text{ausströmendes Wasser}} \cdot \ln \left(\frac{m_{\text{Rakete}} + m_{\text{Wasser}}}{m_{\text{Rakete}}} \right)$$

Messung



Auswertung

Wassermenge (ml)	Mittelwerte der Flugweiten (m)
100	14,00
200	17,23
250	13,63
300	17,93
350	19,60
400	19,83
450	20,88
500	22,05
550	15,13
600	13,08
650	12,50
700	11,18
750	6,40

