

Trinkhalmrakete I

Trinkhalm-Raketen fliegen auch mit Luft. Verschiedene Modellvarianten zeigen unterschiedliches Flugverhalten.

Material

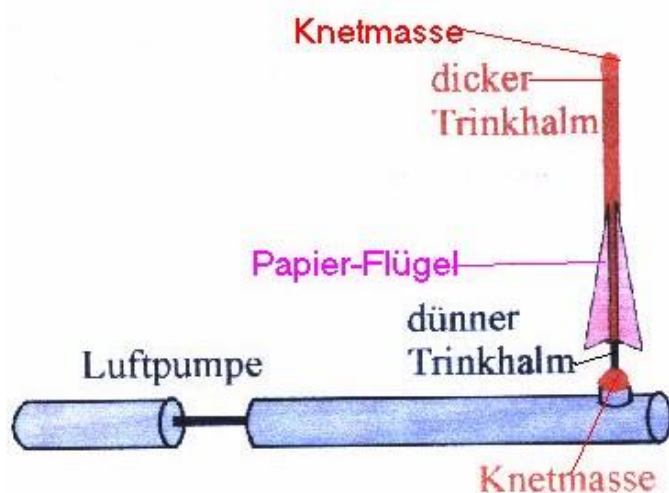
Dicker u. dünner Trinkhalm, Knete, Zeichenkarton, Kleber, Fahrradpumpe, Schere

Anleitung

Baue die Trinkhalmrakete wie in der Abbildung gezeigt zusammen.

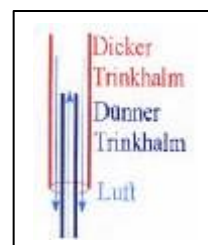
Verändere folgende Dinge und teste jeweils die verschiedenen Flugeigenschaften:

- Kürze den Strohhalm
- Verstelle die Flügel
- Verändere die Menge der Knete
- Verändere den Startwinkel (schräg, senkrecht usw.)



Ansatz einer Erklärung

Der Flug der Rakete hat mit dem Rückstoßprinzip zu tun.



Trinkhalmrakete II

Trinkhalm-Raketen fliegen auch mit Luft. Verschiedene Modellvarianten zeigen unterschiedliches Flugverhalten.

Material

Trinkhalm, längeres Band, Luftballon, Tesafilm

Anleitung

- fädel das Band durch den Trinkhalm
- befestige das lange Band an zwei Punkten, (z.B. von Türgriff zu Türgriff, zwei Personen)
- puste den Luftballon auf und halte die Öffnung verschlossen
- klebe den Luftballon mithilfe des Tesafilms an den Trinkhalm
- lass die Öffnung des Luftballons los, sodass die Luft entweichen kann
- verändere die Menge der Luft in dem Luftballon
- Wie weit fliegt deine Rakete?

Ansatz einer Erklärung

Der Flug der Rakete hat mit dem Rückstoßprinzip zu tun.