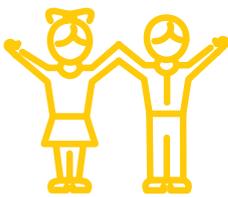




LUFTBALLONRAKETE



SCHWIERIGKEIT: ★ ★ ★
AB 6 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Den Strohhalm auf den Luftballon kleben und die Schnur durch den Strohhalm fädeln. Nun die Schnur z.B. zwischen zwei Stühlen spannen.

Den Luftballon aufblasen und die Öffnung gut mit den Fingern verschließen.

Was passiert, wenn wir den Ballon loslassen? In welche Richtung saust der Ballon?

WAS PASSIERT?

Ausströmende Luft kann Dinge bewegen!

Die Luft im Ballon steht unter Druck und übt diesen Druck auf die Wand des Ballons aus. An der Öffnung hat die Druckkraft keine Angriffsfläche, wohl aber auf der gegenüberliegenden Seite. So bewegt sie den Luftballon in die Gegenrichtung der Öffnung (Rückstoßprinzip).

MATERIAL

- eine ca. 5 Meter lange Schnur
- Strohhalm
- Klebeband
- Luftballon (am besten länglich)

Quelle: https://www.wissensfabrik.de/wp-content/uploads/2019/10/Versuch-L3_Die-Luftballonrakete.pdf