



Luftballonrakete

oder
wie gepresste Luft zurückstößt

Materialien:

- Luftballon (Längsform),
- Nylonfaden oder -schnur,
- Trinkhalm,
- Tesafilm

Versuchsanleitung:

Führt einen Nylonfaden durch einen Strohhalm, zieht ihn dann als langen Faden quer durch den ganzen Klassenraum und spannt ihn mit zwei Leuten.

Bildet nun Dreier-Teams und macht einen Wettkampf: Welche Rakete fliegt am weitesten?

Blast einen Luftballon groß auf, befestigt ihn mit Klebestreifen längs am Strohhalm und geht in die Startposition am Anfang des Fadens.

Nun darf die Rakete sausen.

Aufgabe / Fragestellung:

Überlegt, warum die Rakete vorwärts fliegt.

Was geschieht dabei mit der Luft?

Wie viele Meter braucht sie, bis sie richtig in Fahrt kommt?

Habt ihr Ideen, wie man den Flug verbessern bzw. die Geschwindigkeit erhöhen könnte? Macht euch Notizen.

Meine Notizen:
