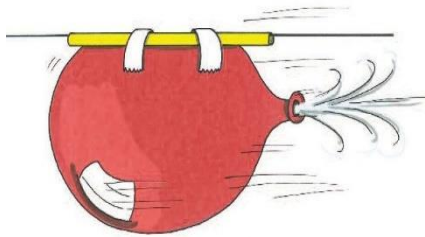


# Experiment für Viertklässler\*innen

Liebe Kinder,  
ihr bekommt folgende Aufgabe: Baut eine **Luftballonrakete!**

Ihr braucht dafür:

- Luftballon
- Zollstock oder Maßband (2 Meter lang)
- Schnur
- Strohalm
- ein paar 1 Euro Münzen
- Tesafilm



## Vorbereitung

Blase den Luftballon auf und halte ihn zu, aber knote ihn nicht zu. Dann klebst du mit Tesafilm einen Strohhalm an den Luftballon. Das kannst du auf dem Bild gut erkennen.

Nun knotest du ein Ende der Schnur fest (zum Beispiel an der Türklinke). Das andere Ende der Schnur ziehst du durch den Strohhalm und hältst die Schnur dann gespannt.

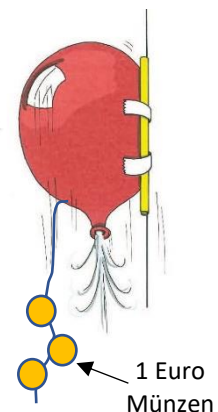
Jetzt kannst du testen, ob deine Rakete funktioniert: Lass den Ballon einfach los!

## Wie viele Münzen kann die Rakete transportieren?

Wenn das funktioniert, dann muss die Schnur nun senkrecht gehalten werden (zum Beispiel vom Boden bis zur Decke). Vielleicht muss dir dabei auch jemand helfen. Markiere dir die Höhe von 2 Metern (das kannst du mit einem Zollstock oder Maßband messen).

An den Luftballon klebst du jetzt noch mit Tesafilm eine Schnur und an die Schnur die Münzen (1 Euro).

**Finde heraus, wie viele Münzen noch bis in eine Höhe von zwei Metern mit der Luftballonrakete transportiert werden können.**



Wenn du es jetzt noch schaffst, ein Foto zu machen, wenn die Rakete unterwegs ist, dann kannst du das gerne mit Nennung deines Namens und deiner Grundschule sowie der Anzahl der Münzen an folgende Emailadresse schicken: [maxperiment@mpg-saarlouis.de](mailto:maxperiment@mpg-saarlouis.de)

**Abgabetermin für die Bilder: Sonntag, 31.01.2021**

*Und nun viel Spaß beim Experimentieren!*