



## Schiess mich auf den Mond!

Wenn du einen aufgeblasenen Luftballon aus der Hand lässt, fliegt er laut prustend kreuz und quer durch die Gegend. Wie kann diese Energie genutzt werden, dass der Ballon kontrolliert wie eine Rakete fliegt?



### Vorgehensweise

- \* Überlege, wie du das vorhandene Material so einsetzen kannst, dass der Ballon in eine bestimmte Richtung losdüst.
- \* Entwickle deine Rakete weiter, so dass sie senkrecht nach oben startet.
- \* Starte deine Rakete an einem Ort, wo ihr Flug nicht an der Zimmerdecke endet.

### Material

- \* Luftballon
- \* lange Schnur
- \* Trinkhalme
- \* Klebeband
- \* Gummiband
- \* Festes Papier



## Weitertüfteln?

- \* Wie kann deine Rakete auch ohne Schnur zum Himmel steigen?
- \* Steigere die Leistung deiner Rakete. Wie wird sie schneller? Wie steigt sie noch höher?
- \* Schaffst du's mehrere Ballone gleichzeitig oder hintereinander »zu zünden«?
- \* Würde deine Rakete schneller und weiter fliegen, wenn du sie nicht bloss mit Luft befüllen würdest?

## Tipps und Tricks

- \* Befestige den Trinkhalm mit einem Klebestreifen oben auf dem Luftballon. (Das geht einfacher, wenn dir jemand hilft)
- \* Spanne eine Schnur quer durch den Raum. Zum Beispiel von einer Türklinke zu einem Fenstergriff. Bevor du das zweite Ende befestigst, fädelst du die Schnur durch den Trinkhalm, der am Ballon klebt.



> Weitere Infos zur Challenge

## Und jetzt?

Mach ein kurzes Video, in dem man sieht, wie deine Rakete fliegen kann.

