

## Rasanter Flugzeugstart

Hast du auch schon die grossen, weissen Segelflugaerzeuge am Himmel bestaunt, wie sie elegant ihre Kurven ziehen. Diese Flugzeuge werden oft mithilfe einer Seilwinde in die Luft gezogen.

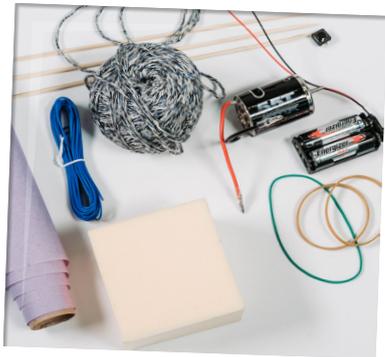
Hier versuchst du, dein eigenes Flugzeug mit Hilfe einer Startvorrichtung zum Fliegen zu bringen...



### Vorgehensweise

- \* Konstruiere ein einfaches Flugzeugmodell, das weit fliegt und stabil genug ist, um mit deiner Startvorrichtung in die Luft gebracht zu werden.
- \* Oder verwende ein fertiges Spielzeugflugzeug. Es muss aber leicht sein und gleiten können.
- \* Tüftele an einer Startvorrichtung. Du kannst zum Beispiel mit einer Seilwinde arbeiten oder mit einem Katapultstartrampe. Im Abschnitt Tipps und Tricks findest du dazu Anregungen.





## Materialien

- \* dünne Holzleisten
- \* Drachpapier
- \* Styropor, Styroporscheider
- \* Schnur, Gummibänder
- \* Leim oder Klebepistole
- \* Motor
- \* Batterie
- \* Kabel

## Weitertüfteln

- \* Wenn du eine Technik gefunden hast, wie dein Flugzeug starten kann, automatisiere den Start mithilfe eines Elektromotors.
- \* Du kennst sicher die kleinen Spielzeugflugzeuge, die mit einer Gummischleuder abgefeuert werden. Überlege dir, wie du die Energie aus einem gespannten Gummiband für den Start nutzen kannst.
- \* Kombiniere auch den Katapultstart mit den Möglichkeiten eines Elektromotors.

## Tipps und Tricks

Auf MakerStars.org findest du Anregungen und Ideen für diese Challenge.



## Und jetzt?

Organisiert eine kleine Flugstartshow und informiere das Publikum, worauf ihr bei der Entwicklung geachtet habt, was eure Stolpersteine waren und wo schlussendlich der Schlüssel zum Erfolg lag.

