



# Zieh es hoch - Lastkran oder Lift

Schon die alten Ägypter sollen ihn zum Heben von schweren Lasten benutzt haben:

Den Seil- oder Flaschenzug. Diese geniale Erfindung baust du nach und setzt sie in einem selbst gebauten Lift oder in einem Kran ein.

## Vorgehensweise

- \* Überlege, wo du etwas hochziehen möchtest (z.B. ins Baumhaus, oder im Land deiner Spielfiguren).
- \* Überlege, ob es ein Lastentransport oder Personenlift sein soll.
- \* Recherchiere im Internet, wie Flaschenzüge funktionieren, und versuche einen nachzubauen.
- \* Benutze den Flaschenzug in einem selbstgebauten Lift oder Kran.
- \* Optimierte deine Entwicklung so, dass man es mit einer Kurbel bedienen kann.

## Material

- \* Seil oder Schnur
- \* eine/mehrere Rolle/n
- \* Material für eine Kurbel (Holz, Nägel, Schrauben)
- \* Holzteile für Kran oder Liftkabine
- \* Bastelmaterial (Stifte, Schere, Lineal, Meterstab)
- \* Evtl. Werkzeug (z.B.: Säge, Seitenschneider)



## Weitertüfteln?

- \* Verbinde mehrere Etagen mit einem Lift / Lastentransport.
- \* Gestalte die Umgebung deiner Spielwelt dazu.

## Tipps und Tricks

Auf der Webseite von [makerstars.org](https://makerstars.org) findest du einige Links zu Beispielen, wie man das früher machte, oder wie generell Flaschenzüge funktionieren.



› Weitere Infos zur Challenge

## Und jetzt?

Probiere dein System mit unterschiedlichen Gewichten und Ladungen aus.

Mach einen Stop-Motion-Film davon.

