# Getriebe Aufgabe 3 – Übersetzungsgetriebe (I)

## Konstruktionsaufgabe

Konstruiere ein Zahnradgetriebe, bei dem sich die Abtriebsachse doppelt so schnell dreht wie die Antriebsachse (deine Kurbel).

## Thematische Frage

Wovon hängt es ab, wie schnell sich die Abtriebsachse im Vergleich mit der Antriebsachse dreht?

## Experimentieraufgabe

1. Experimentiere mit verschiedenen Zahnrad-Kombinationen. Wie kannst du die Umdrehungs­geschwindigkeit der Abtriebsachse (im Vergleich zum Antrieb) berechnen?

2. Kannst du ein solches Übersetzungsgetriebe, bei dem sich die Abtriebsachse schneller dreht als der Antrieb, auch mit einem anderen Getriebeprinzip konstruieren?