# Getriebe Aufgabe 4 – Übersetzungsgetriebe (II)

## Konstruktionsaufgabe

Konstruiere ein Zahnradgetriebe, bei dem sich die Abtriebsachse halb so schnell dreht wie die Antriebsachse (deine Kurbel) – das ist einfach.

Wie kannst du das Getriebe aus der Konstruktionsaufgabe in Aufgabe 3 so erweitern, dass sich die Abtriebsachse 12mal so schnell dreht wie die Antriebsachse?

## Experimentieraufgabe

1. Versuche, mit den dir zur Verfügung stehenden Bauteilen ein Getriebe zu konstruieren, das die Abtriebsachse möglichst schnell antreibt.

2. Kannst du die Geschwindigkeit der Abtriebsachse im Verhältnis zur Antriebsachse bestimmen – durch Zählen der Umdrehungen, vielleicht aber auch durch Rechnen?