

Zahnräder

written by Simon



Dieses Ding eignet sich hervorragend um Schülern die Funktion eines Getriebes näherzubringen. Auch Übersetzungsberechnungen können praktisch nachvollzogen werden. Zahnräder mit unterschiedlich vielen Zähnen können einfach ausgetauscht werden. Auf der Rückseite ist ein Gummiring angebracht, der die Zahnräder aneinander presst.



Ein Beispiel für die Berechnung der Übersetzung:

1. Rad: 12 Zähne
2. Rad: 8 Zähne
3. Rad 24 Zähne

Übersetzung ist 1:2 – das heißt also das erste Rad muss zwei Umdrehungen machen, damit das 3. Rad 1 Umdrehung macht. Wie viele Zähne das mittlere Rad hat ist dabei irrelevant.