

Eckige Zahnräder

Schaffst du es, die eckigen Zahnräder zu drehen?



Betrachte die eckigen Zahnräder.

Drehe das rote Zahnrad so, dass sich das gelbe Zahnrad gleichmäßig dreht.

Zahnräder müssen nicht kreisrund sein. Allerdings muss die Summe ihrer Radien in jeder Stellung gleich bleiben – sonst klemmt's.

Beim Drehen verändern sich die Radien der beiden Zahnräder zueinander. Dadurch verändert sich das Übersetzungsverhältnis und die Drehgeschwindigkeit des angetriebenen Zahnrads.