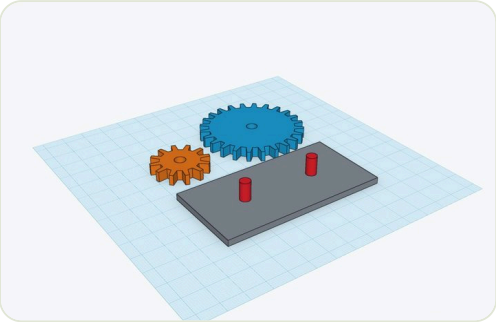
TINKERCAD-WERKSTATT · PROJEKT 17 · ERFINDER

17 Meine Zahnrad-Maschine

Zahnräder, die deine Maschine antreiben

Name: _____ **Klasse:** _____ **Datum:** _____



Form-Generatoren	50 min	ca. 1,5 h
Du lernst	Bauen	Drucken

Mach es zu DEINEM!

- Kurbel mit Griff
- Zahnrad-Blume
- 3 Räder in einer Reihe

Meine Idee: _____

✓ Schritt für Schritt – ganz genau

① Zahnrad finden

1. Rechts oben auf „Einfache Formen“ tippen.
2. „Formgeneratoren“ wählen.
3. Dort das Zahnrad suchen und auf die Arbeitsebene ziehen.



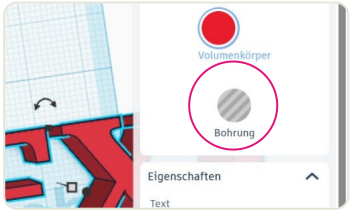
② Deine Zähne

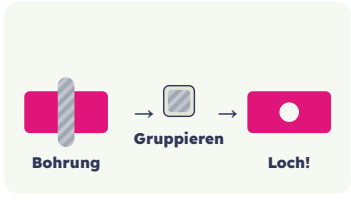
1. Im Form-Fenster die Anzahl der Zähne einstellen.
2. Rad A z. B. 10, Rad B z. B. 20.
3. Die Zahngröße bei beiden gleich lassen – sonst greifen sie nicht.



③ Achs-Löcher

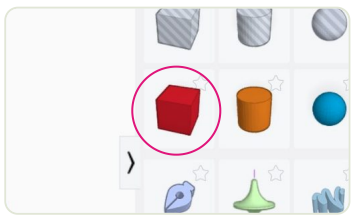
1. Zylinder Ø 5,5 mm als Bohrung in jede Mitte.
2. Ausrichten → Mitte, dann gruppieren.





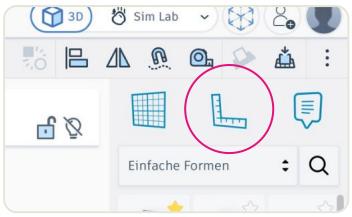
④ Grundplatte

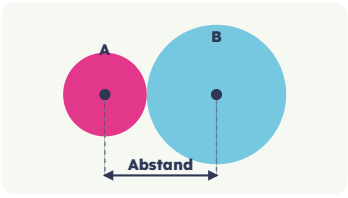
1. Quader 80 × 40 × 3 mm.
2. Zwei Zylinder Ø 5 mm, 10 mm hoch als Achsen darauf.



17 Meine Zahnrad-Maschine – Fortsetzung

5 Abstand





1. Miss den Durchmesser beider Räder.
2. Halber Durchmesser A + halber Durchmesser B = Abstand der Achsen.
3. Mit dem Lineal-Werkzeug nachprüfen.

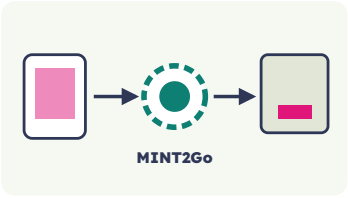
6 ☆ Deine Maschine



1. Kurbel, Gesicht, Windrad-Flügel oder Blüten aufs große Rad.
2. Räder flach neben die Platte legen.

7 Abschicken





1. Tippe oben links auf das Tinkercad-Logo. Du kommst zur Übersicht deiner Entwürfe.
2. Tippe auf deinen Entwurf. Er heißt Name-Nummer, z. B. Anna-04.
3. Tippe auf „Herunterladen“ und dann bei „Download für 3D-Druck“ auf .STL.
4. Im Teilen-Fenster LocalSend antippen und dann das Ziel MINT2Go.

! Nur .STL-Dateien kann der Drucker lesen.

Meine Skizze & Notizen

PROFI-TRICK
Doppelt so viele Zähne = halb so schnell.

DRUCK-TIPP
Räder flach neben die Platte legen.

Abschicken: Tinkercad-Logo → Entwurf antippen → Herunterladen → .STL → LocalSend → **MINT2Go** · Entwurfs-Name: Name-17