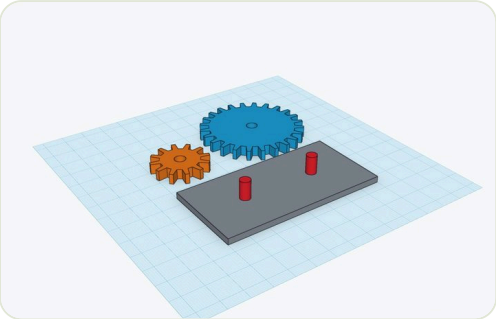
TINKERCAD-WERKSTATT · PROJEKT 17 · ERFINDER

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 – abhaken!

1 Zahnrad finden ☐
Rechts die Formen-Liste öffnen → „Formgeneratoren“ → Zahnrad.

2 Deine Zähne ☐
Rad A und Rad B: wähle die Zähne (z. B. 10 & 20 oder 12 & 36). Gleich große Zähne!

3 Achs-Löcher ☐
In jede Mitte: Bohrung Ø 5,5 mm.

4 Grundplatte ☐
Quader ca. 80 × 40 × 3 mm mit 2 Stiften: Zylinder Ø 5, 10 mm hoch.

5 Abstand ☐
Stift-Abstand = halber Durchmesser von A + halber von B.

6 Deine Maschine ☐
Kurbel, Gesicht, Windrad-Flügel oder Blüten aufs große Rad.

7 Abschicken ☐
Zur Übersicht → Entwurf antippen → Herunterladen → .STL → LocalSend → „MINT2Go“.

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