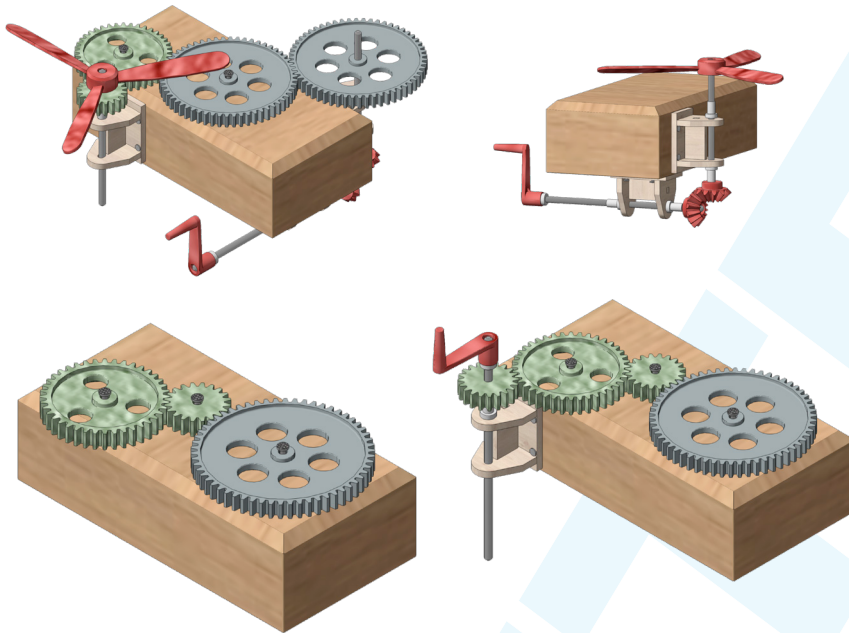


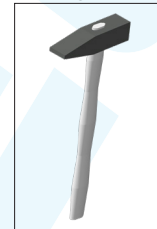
126.353

Opa Karls Tüftelkiste

Anwendungsbeispiele:



Benötigtes Werkzeug:



Hammer



Zange (zum leichteren Entfernen der Nägel)

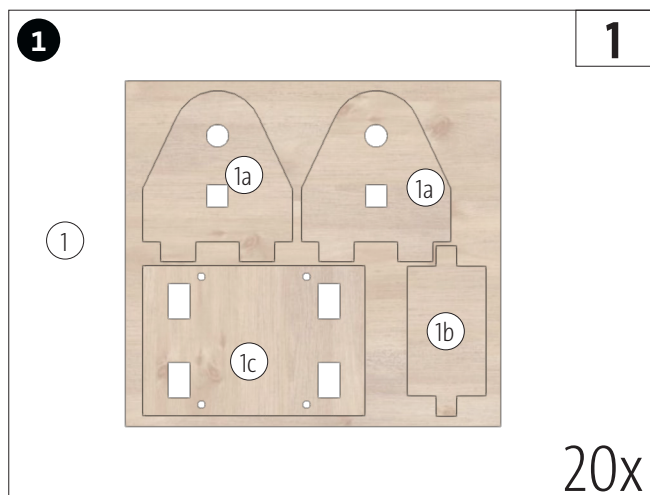


Holzleim oder Sekundenkleber (für die Vorbereitung)

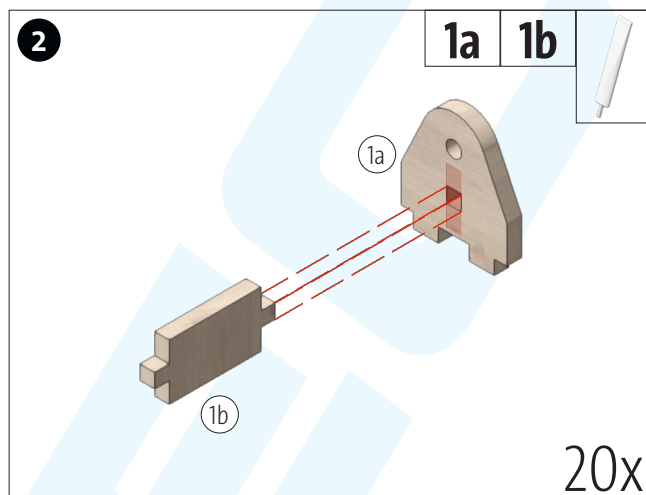
HINWEIS:

Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

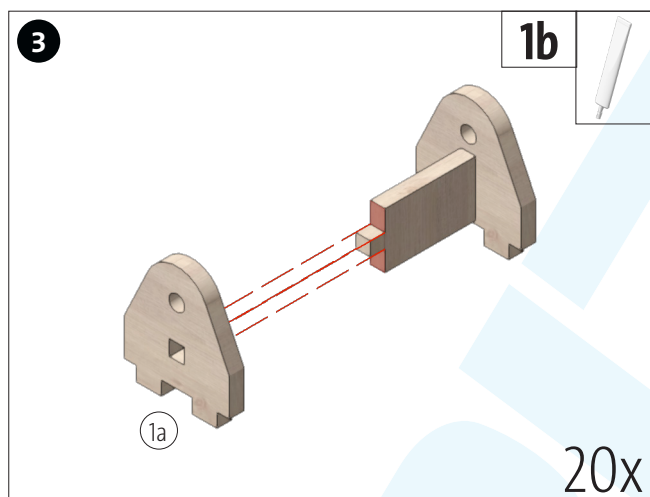
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Lagerbock	20	30 x 20 x 25	Lagerbock	1
Metallachse	20	Ø3 x 70	Achse 70mm	2
Metallachse	20	Ø3 x 95	Achse 95mm	3
Nägel	50	Ø2 x 40	Nagel 40mm	4
Nägel	100	Ø1 x 15	Nagel 15mm	5
Korkblock	10	120 x 60 x 35	Korkblock	6
Zahnrad 58 Zähne (grau)	10	Ø60	Zahnrad 58Z	7
Zahnrad 40 Zähne (grün mit Löchern)	10	Ø 42	Zahnrad 40Z	8
Zahnrad 20 Zähne (grün)	10	Ø 22	Zahnrad 20Z	9
Kegelrad 12 Zähne (rot)	20	Ø 20	Kegelrad 12Z	10
Handkurbel	10	30	Handkurbel	11
Luftschraube	10	Ø115	Propeller	12
Reduzierstück	20	Ø4 x Ø3	Reduzierstück	13
Kunststoffbox	1	330 x 245 x 155	Aufbewahrungsbox	14



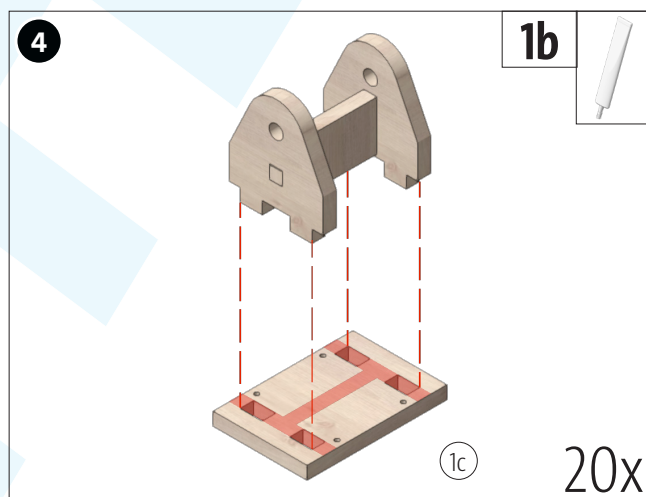
Vorbereitung: Die einzelnen Holzteile des Lagerblocks vorsichtig aus dem Rahmen lösen. Die Schritte 2-6 zügig nacheinander durchführen!



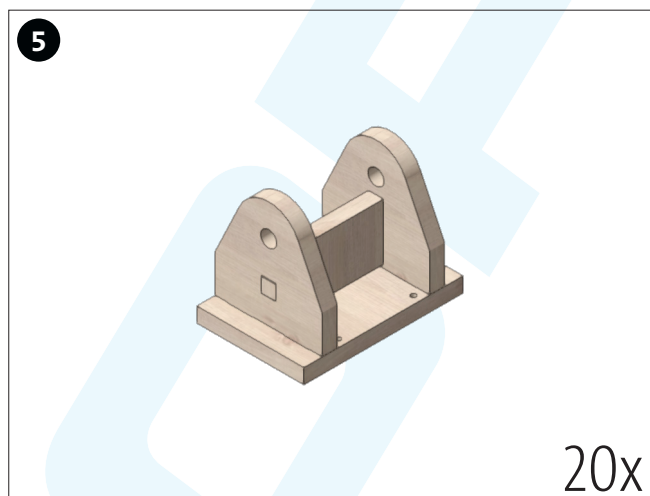
Teil (1b) senkrecht in Teil (1a) kleben.



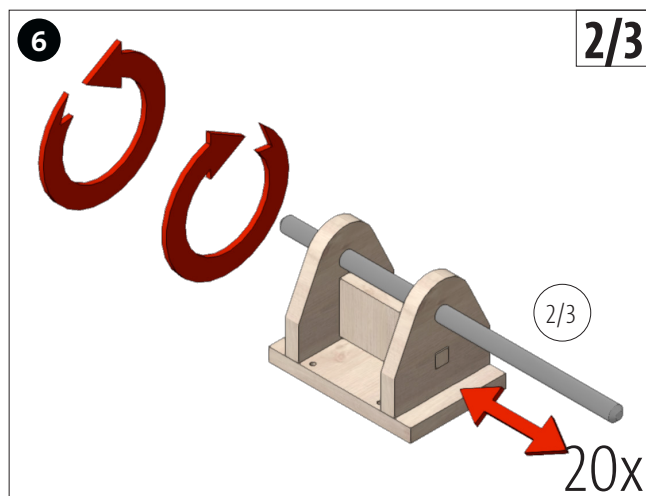
Das zweite Teil (1a) senkrecht auf die andere Seite des Teils (1b) kleben.



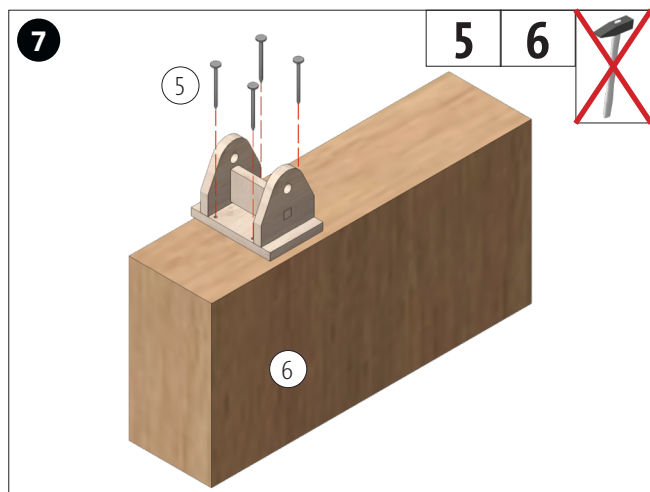
Teil (1c) auf die vormontierten Teile kleben.



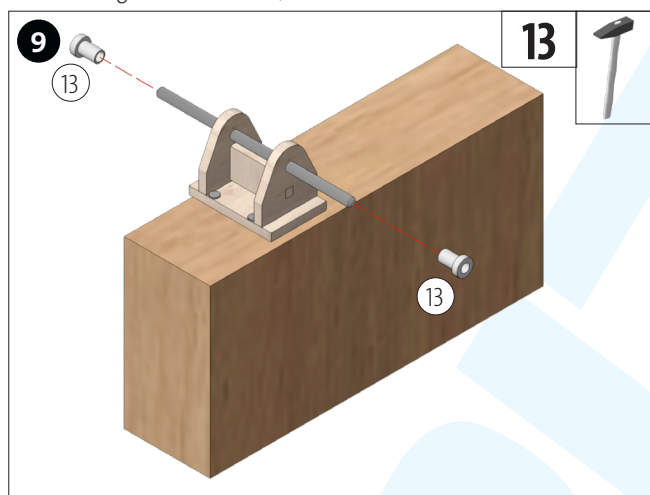
Fast fertig:



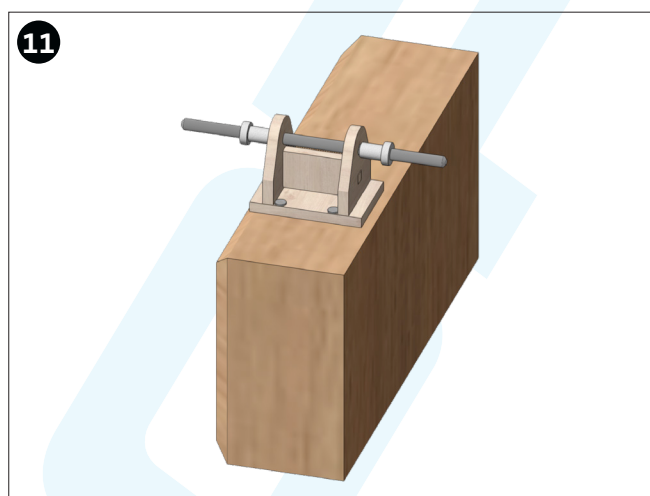
Eine Metallachse (2) oder (3) durch die beiden Bohrungen stecken, sie muß sich ganz leicht drehen und bewegen lassen! Fertig.



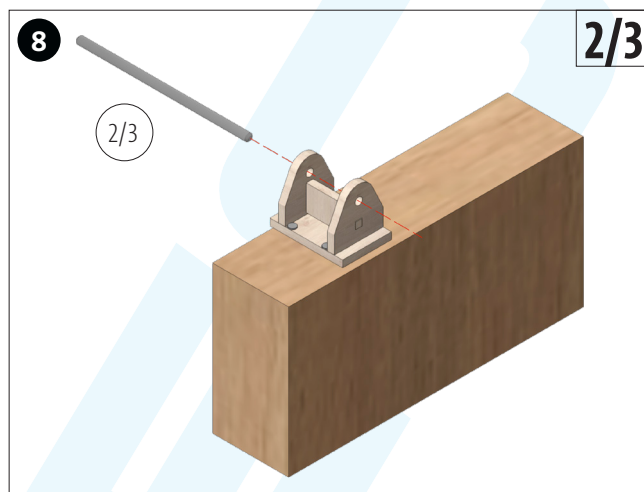
Anwendungsbeispiel Lagerblock: Der Lagerblock wird mit 4 kleinen Nägeln (5) auf dem Korkblock (6) befestigt. Tipp: Drücke die Nägel etwas schräg durch die Löcher, dann hält der Block besser.



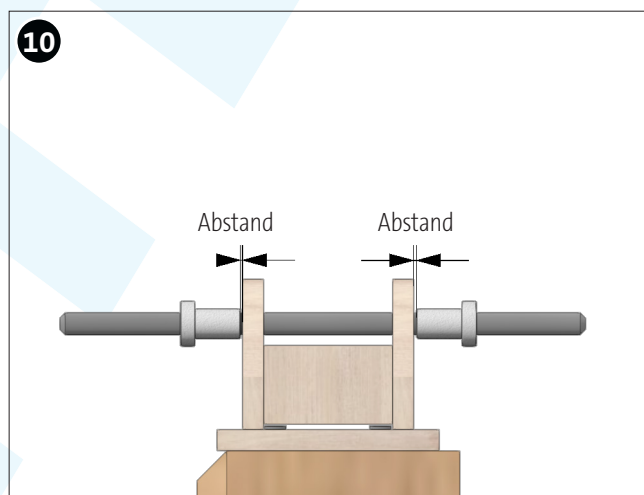
...und von beiden Seiten mit einem Reduzierstück (13) gegen Heraus- rutschen sichern.



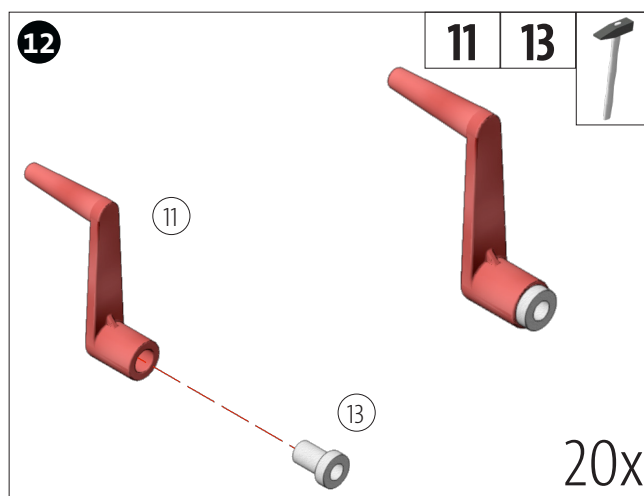
Fertig! Jetzt können weitere Teile auf die Achse gesteckt werden.



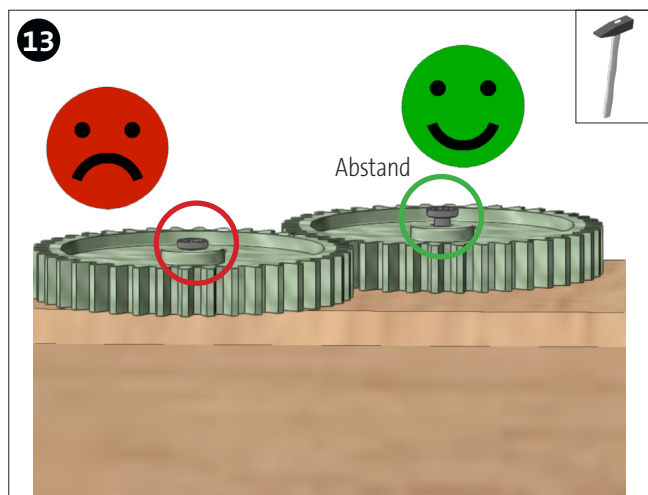
Achse (2) oder (3) durch die Bohrungen schieben...



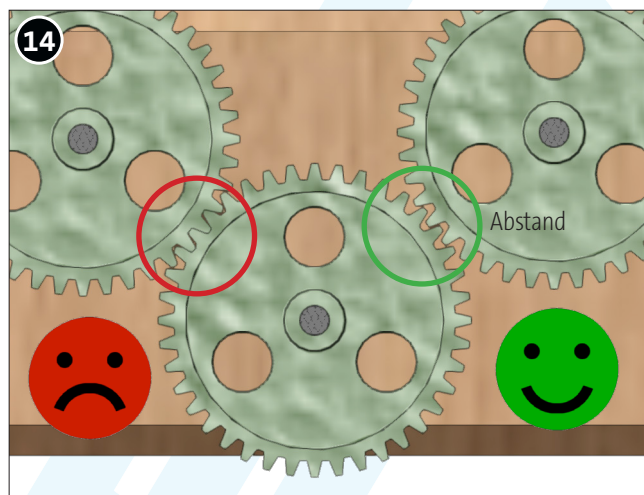
Reduzierstücke nicht ganz an den Lagerblock schieben, sonst klemmt die Achse!



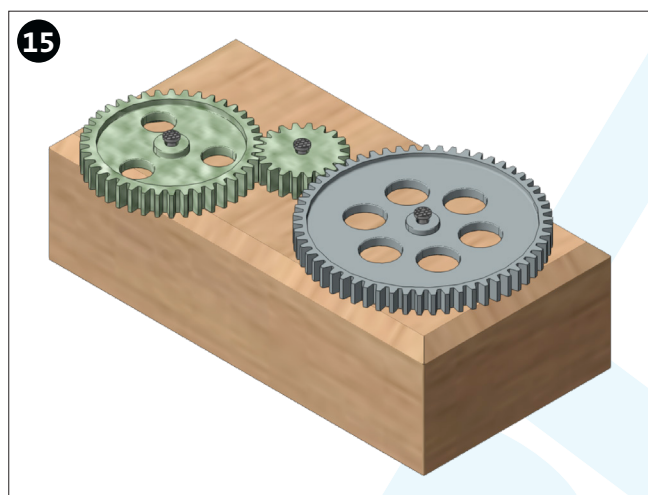
Handkurbel vorbereiten: Reduzierstück (13) auf dieser Seite in die Handkurbel (13) eindrücken.



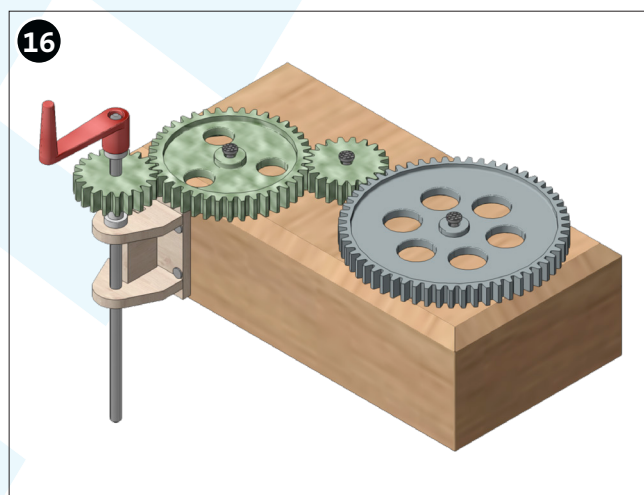
Die Zahnräder werden mit Nägeln (4) am Korkblock befestigt. Die Nägel bitte möglichst senkrecht anbringen. Achtung, Nägel nicht zu weit eindrücken!



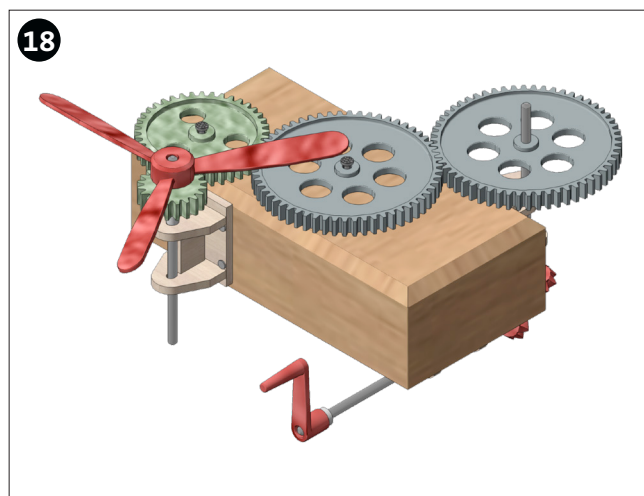
Beim Befestigen der Zahnräder bitte auch darauf achten dass sie nicht zu eng zueinander montiert werden.



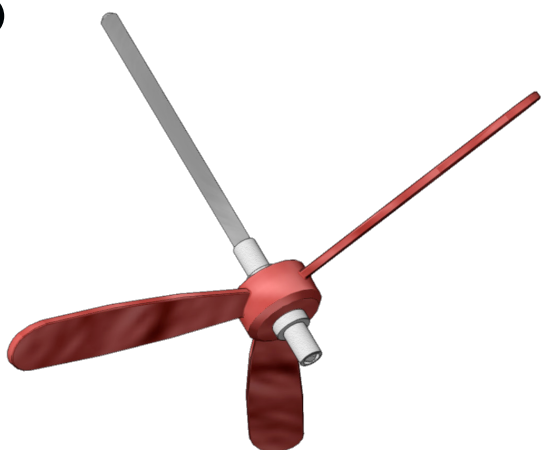
Anwendungsbeispiele.



Anwendungsbeispiele mit Kegelrädern



19



Falls der Propeller zu locker sitzen sollte kann er entweder mit zwei weiteren Reduzierstücken (13) festgeklemmt werden oder man wickelt etwas Klebefilm auf die Achse.