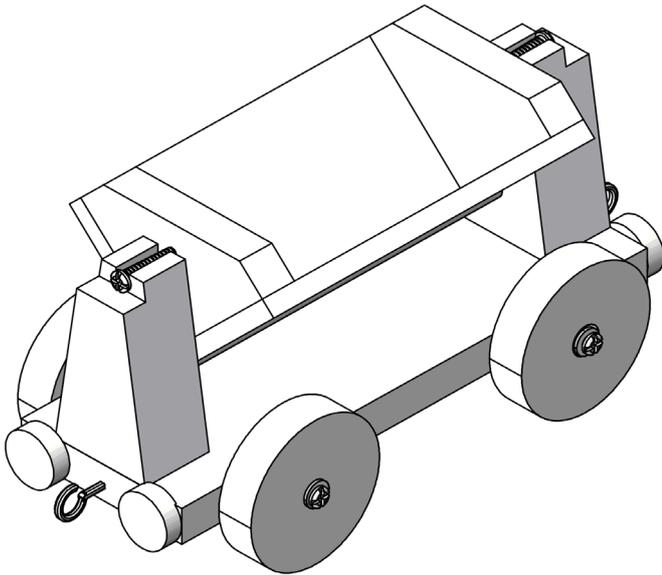
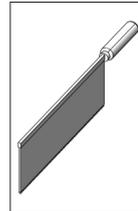


101.832

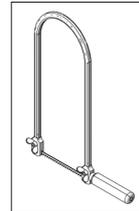
# Kipplore



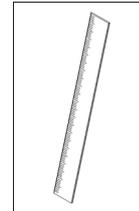
## Benötigtes Werkzeug:



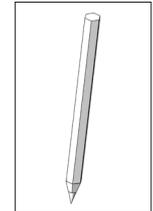
Feinsäge



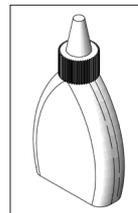
Laubsäge od.  
Dekupiersäge



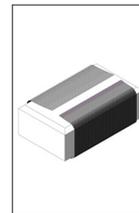
Lineal



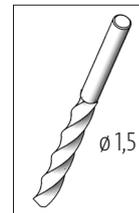
Bleistift



Holzleim



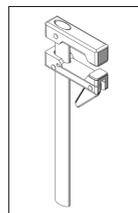
Schleifpapier



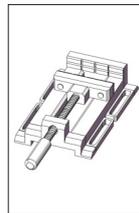
Bohrer



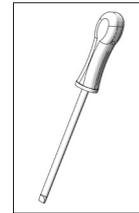
Werkstattfeile



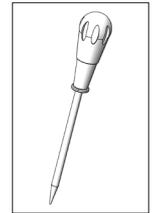
Klemmzange



Maschinen-  
schraubstock



Schlitzschrau-  
bendreher

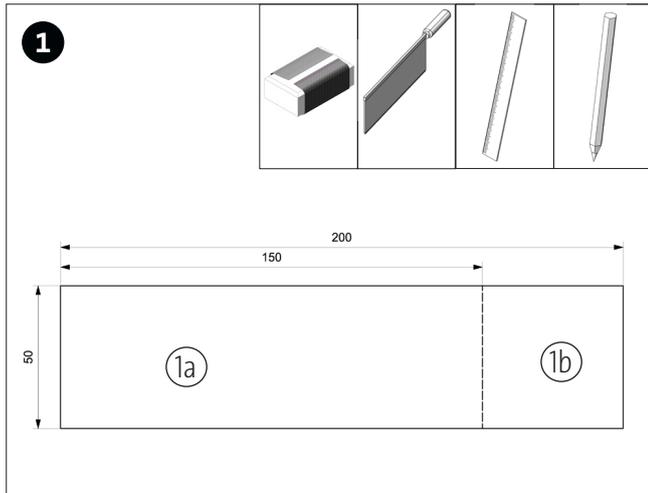


Vorstecher

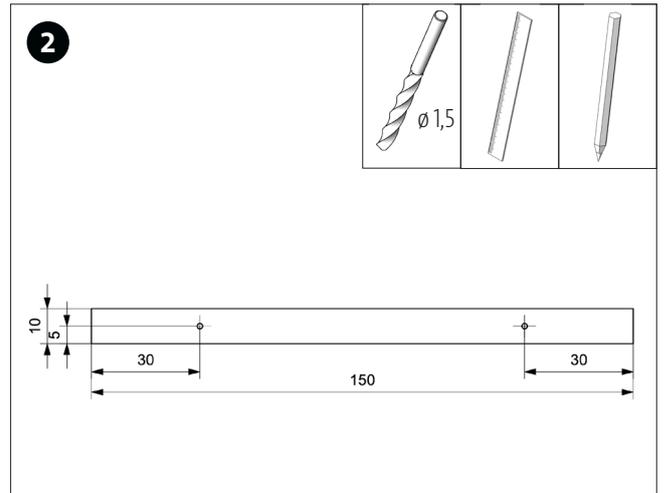
### Hinweis

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!

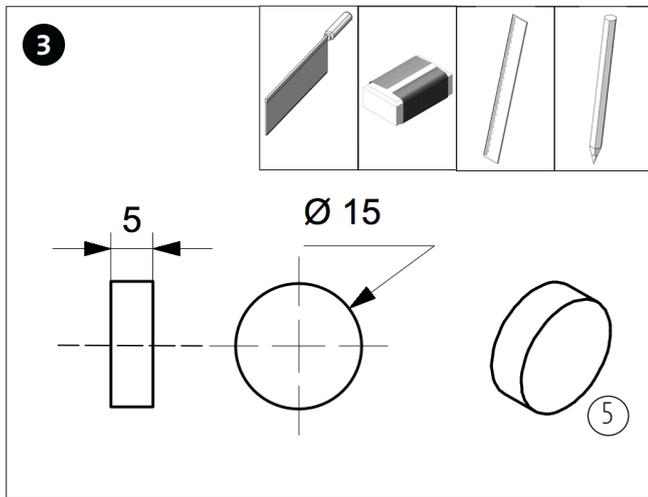
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Holzleiste	1	200x50x10	Grundplatte +Kipper	1
Holzleiste	1	250x40x5	Kipper	2
Holzleiste	1	75x50x20	Lagerblöcke	3
Rundstab	1	250x6	Kipper	4
Rundstab	1	∅ 15x100	Puffer	5
Holzrad	4	∅40x10	Holzrad	6
Ringschraube	1	12	Kupplung	7
Schraubhaken	1	20	Kupplung	8
Unterlegscheibe	20	9/4,3	Unterlegscheibe	9
Schraube	6		Befestigung Rad/Kipper	10



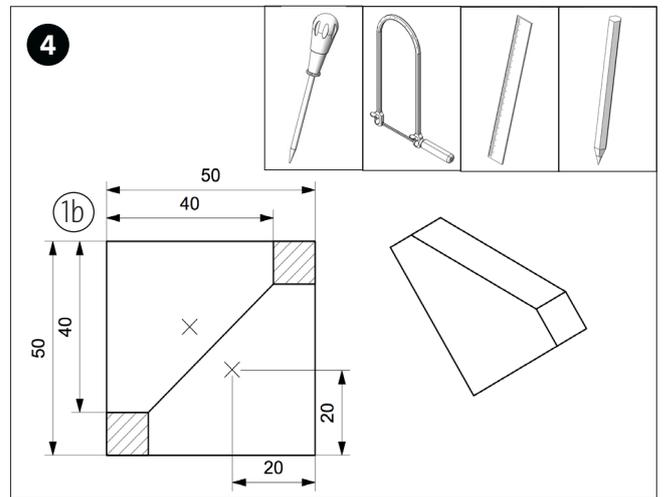
Die Holzleiste (1) wie abgebildet auf 150mm kürzen. Sägekanten säubern. Leistenabschnitt (1b) wird in späterem Arbeitsschritt für den Kipper benötigt!



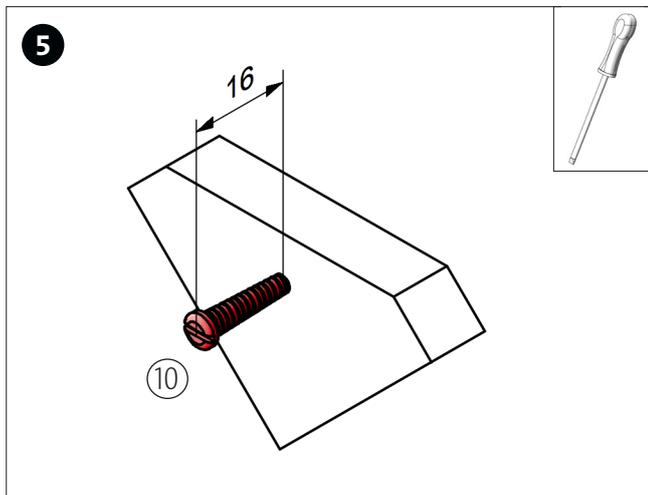
Nach Zeichnung die Bohrungen für die Radschrauben auf beiden Längsseiten markieren und mit einem 1,5mm-Bohrer vorbohren.



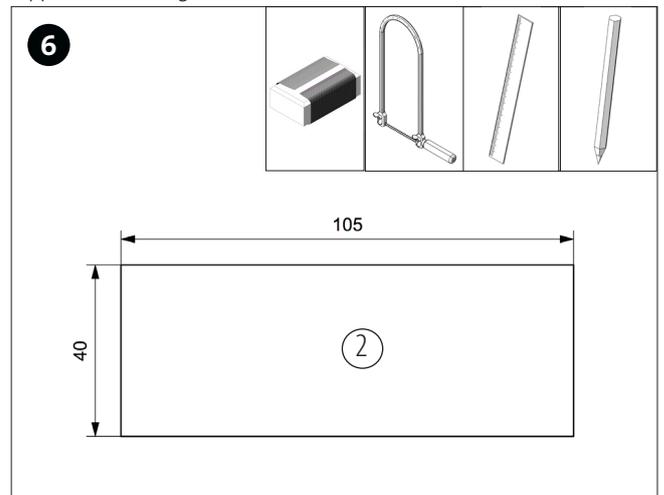
Vom Rundstab (5) vier Puffer mit 5mm-Länge absägen und versäubern.



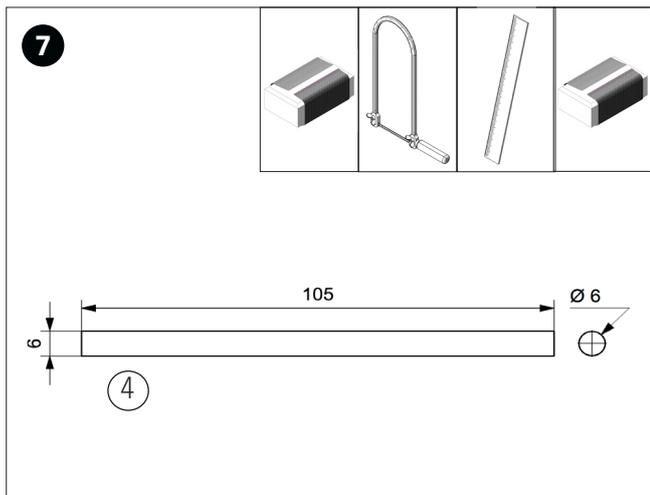
Nach Zeichnung die Stirnwände des Kippers auf den Kieferleistenabschnitt (1b) übertragen und aussägen. Die Markierungen für die Kippachse übertragen und vorstechen.



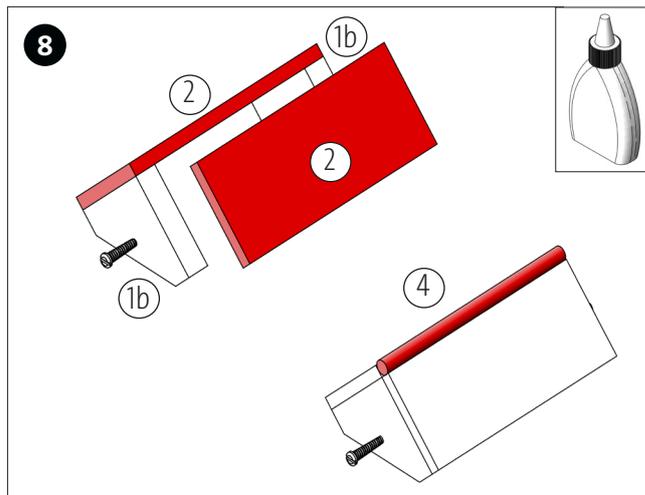
Jeweils eine Schraube (10) in die markierten Stellen der Stirnwände (1b) drehen, so dass eine Schaftlänge von ca. 16mm übersteht.



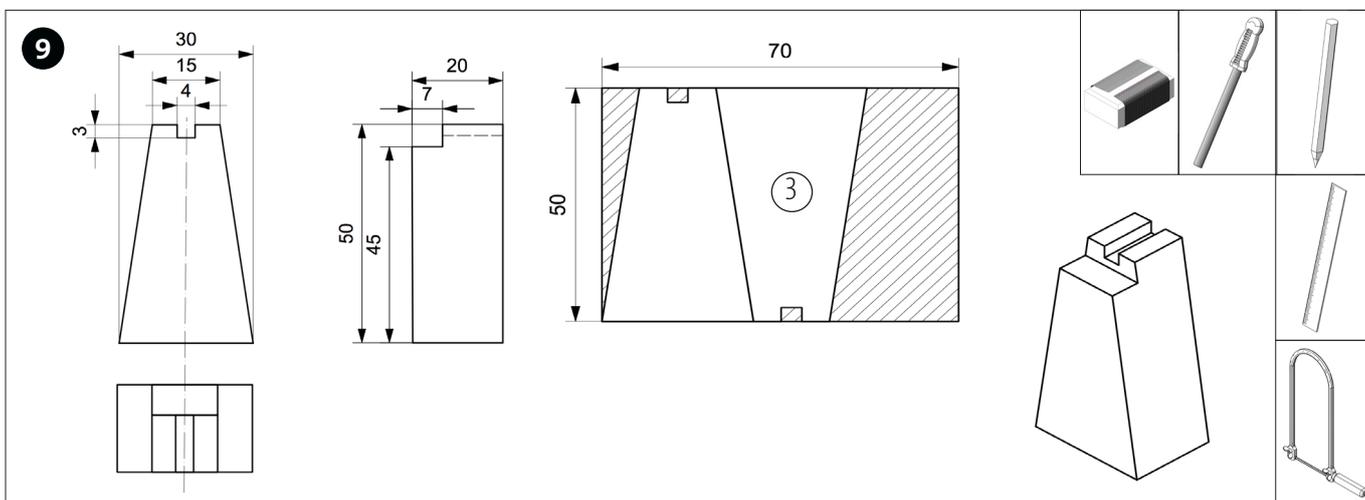
Von der Holzleiste (2) zwei Stücke 105x40x5 ablängen und Sägeschnitte säubern.



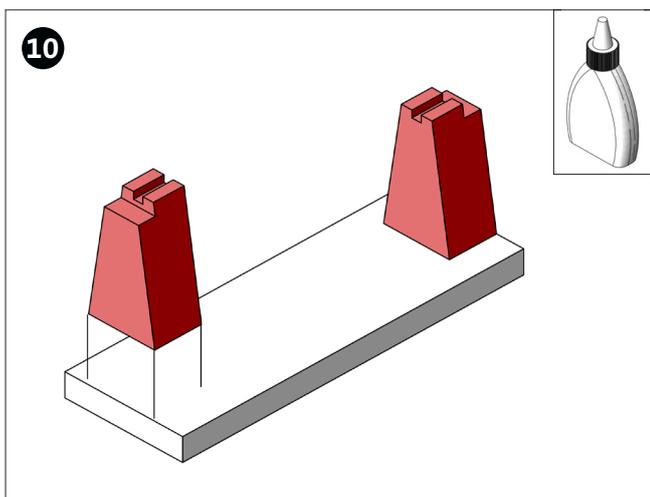
Vom Rundstab (4) auf 105mm kürzen.



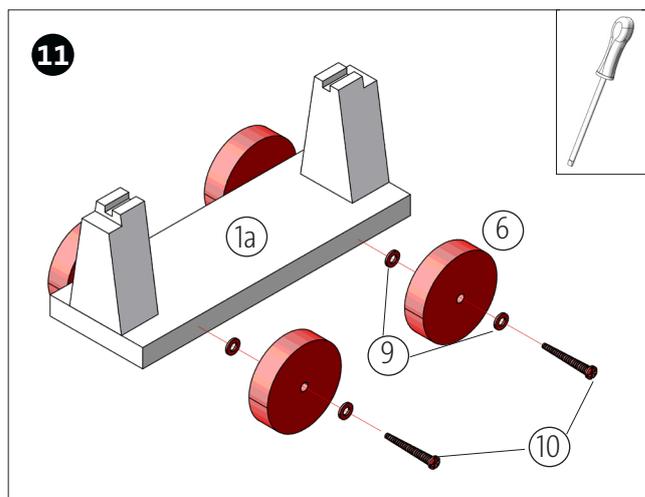
Die Teile (1b, 2 und 4) nach Abbildung zusammenleimen.



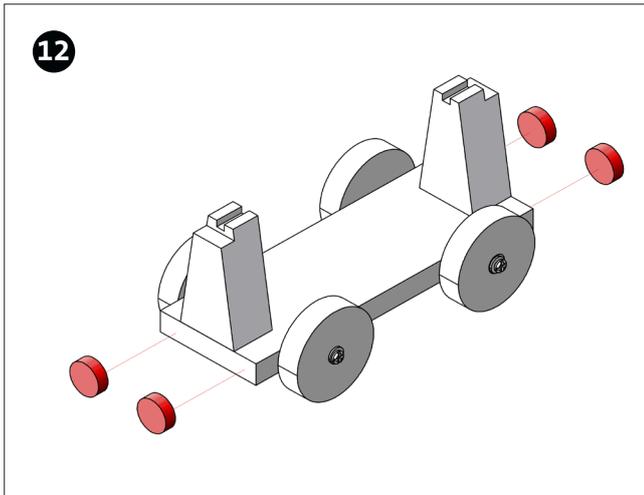
Nach Zeichnung Lagerblöcke (3) auf die Kieferleiste (3) 75x50x20mm übertragen und aussägen. Aussparung herausarbeiten und Lagerblöcke mit Schleifpapier und Feile versäubern.



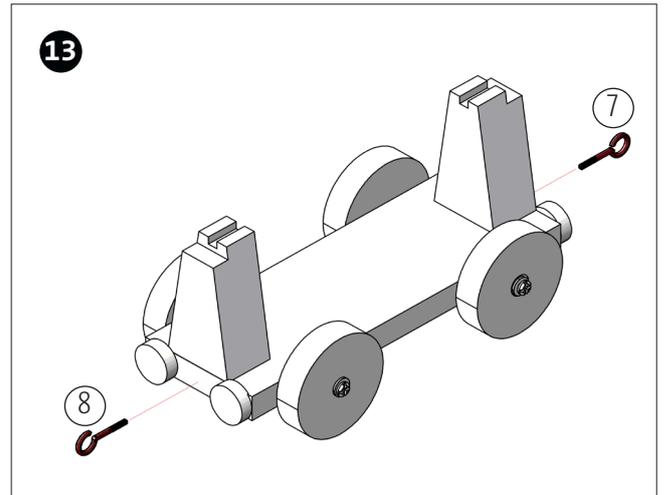
Lagerblöcke wie abgebildet ausgemittelt und bündig zu den Kanten der Leiste (1a) aufleimen.



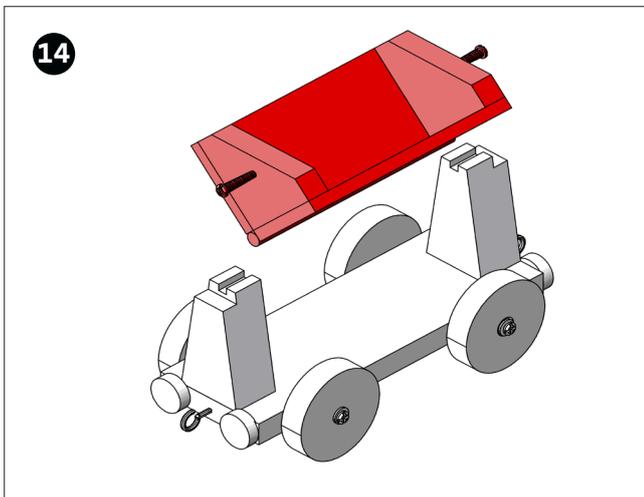
Die Räder (6) mit den Unterlegscheiben (9) sowie den Schrauben (10) an der Grundplatte (1a) anschrauben.



Die 4 Puffer (5) wie abgebildet an beiden Seiten der Grundplatte (1a) festleimen



Die Ringschraube (7) sowie den Schraubhaken (8) wie abgebildet ausgemittelt zwischen den Puffern einschrauben.



Den Kipper wie abgebildet einsetzen. Fertig!