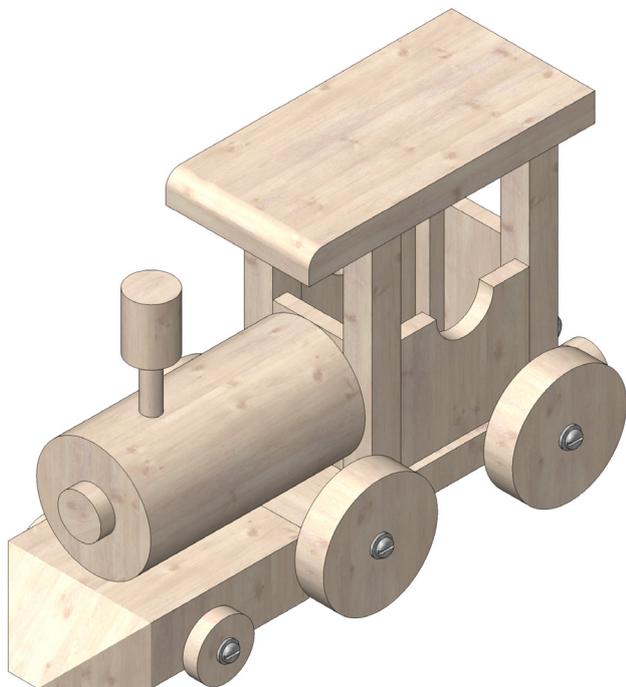


101.809

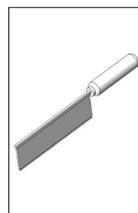
# Western-Lokomotive



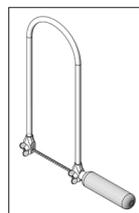
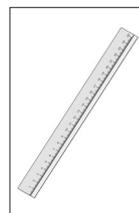
## Hinweis

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!

## Benötigtes Werkzeug:



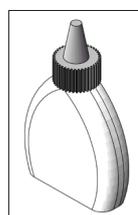
Feinsäge

Laubsäge od.  
Dekupiersäge

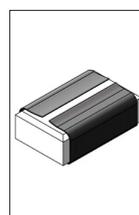
Lineal



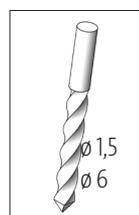
Bleistift



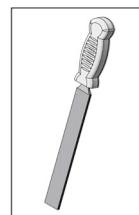
Holzleim



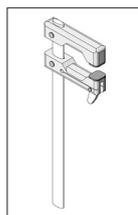
Schleifpapier



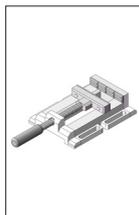
Bohrer



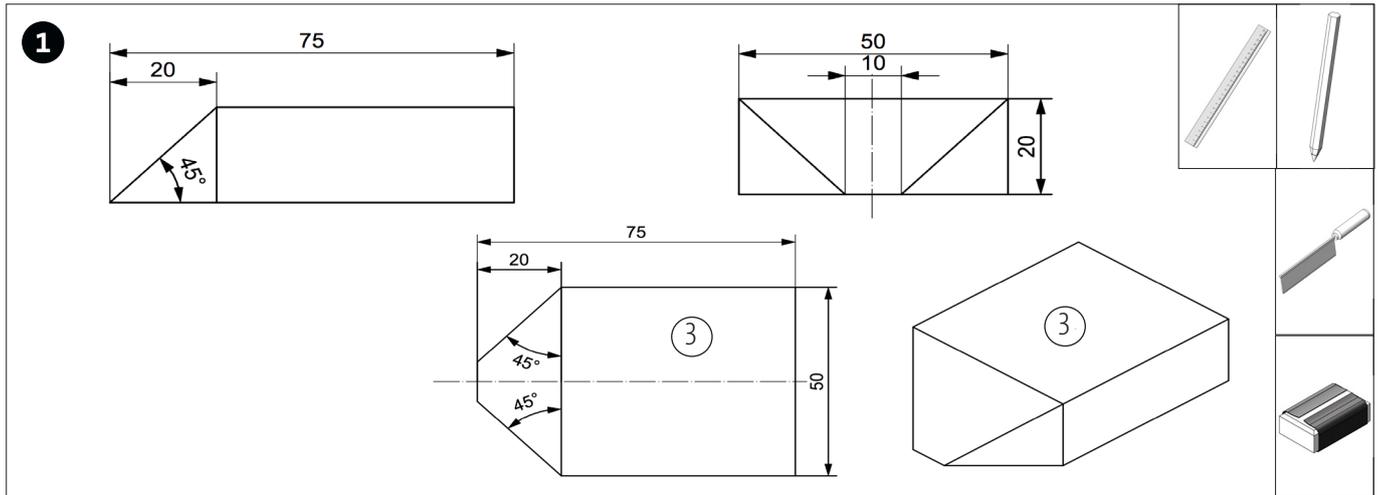
Werkstattfeile



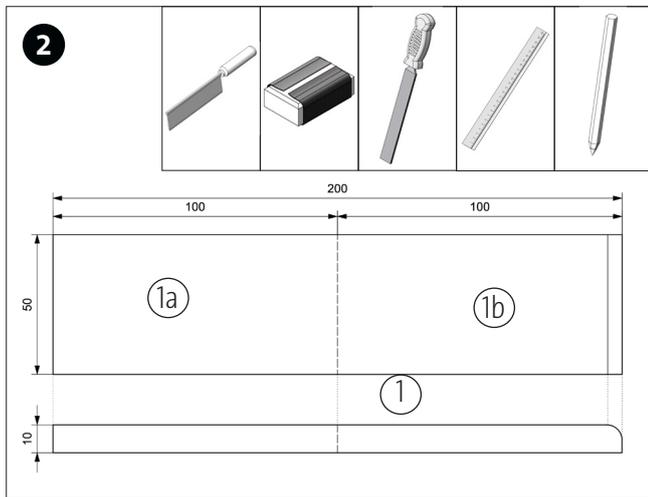
Klemmzwinde

Maschinen-  
schraubstockKreuzschlitz-  
schraubendreher

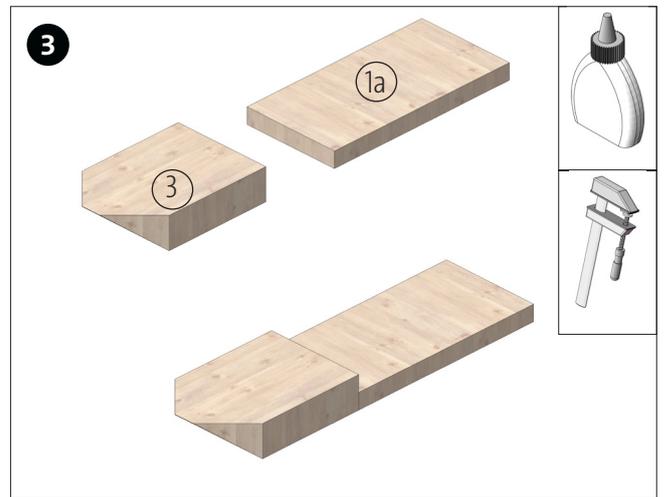
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Holzleiste	1	200x50x10	Grundplatte + Dach	1
Holzleiste	1	250x40x5	Führerhaus	2
Holzleiste	1	75x50x20	Grundplatte	3
Rundstab	1	250x6	Kamin	4
Rundstab	1	∅ 15x100	Kamin	5
Rundstab	1	75x40	Kessel	6
Holzleiste	2	150x10	Führerhaus	7
Holzrad	4	∅40x10	Holzrad	8
Holzrad	2	∅20x6	Holzrad	9
Ringschraube	1	12	Kupplung	10
Schraubhaken	1	20	Kupplung	11
Unterlegscheibe	20	9/4,3	Unterlegscheibe	12
Schraube	6	2,9x25	Befestigung Rad	13



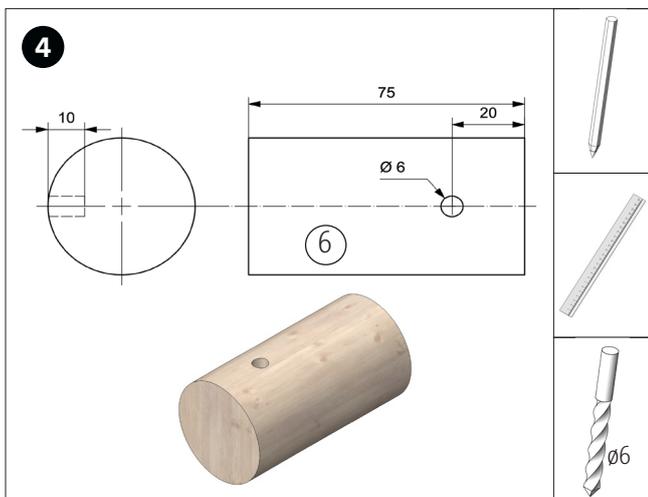
Maße auf die Holzleiste (3) übertragen und mit der Feinsäge absägen. Sägeschnitte mit Schleifpapier säubern.



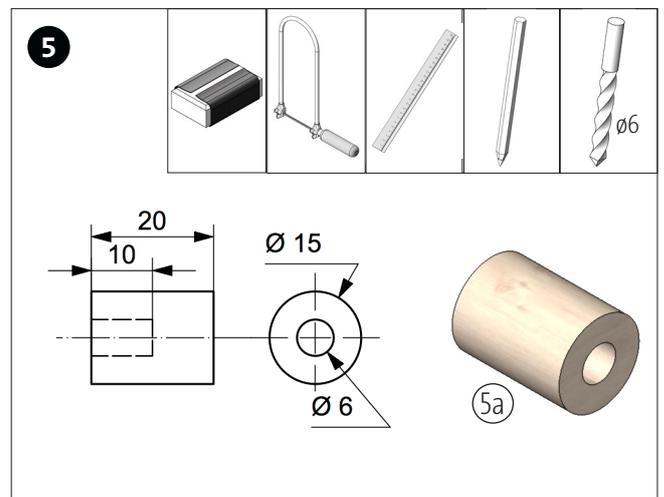
Die Holzleiste (1) wie abgebildet halbieren. Teil (1b) an einer der kurzen Kanten mit der Werkstattfeile abrunden. Sägekanten mit Schleifpapier säubern.



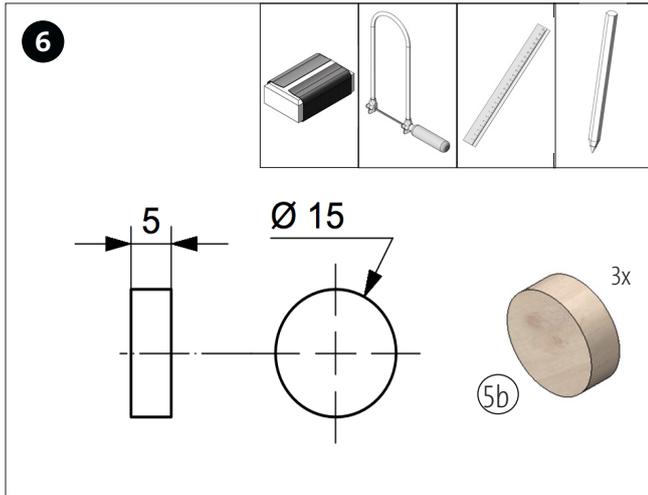
Die beiden Teile (1a) und (3) wie abgebildet zusammenleimen. Bis zur Trocknung des Leimes mit Schraubzwingen fixieren.



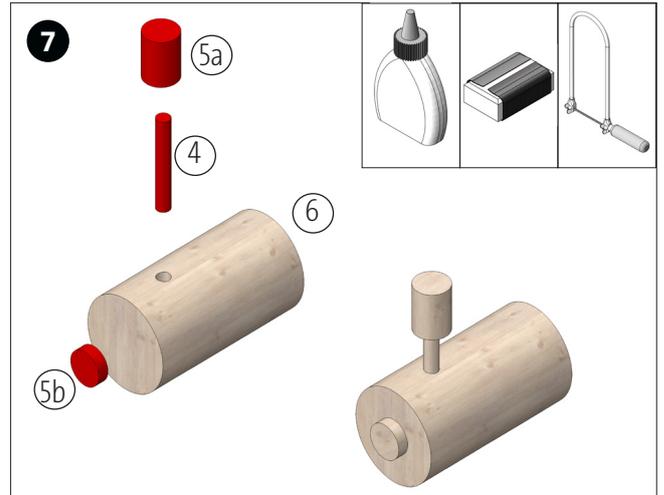
Auf dem Rundstab (6) wie abgebildet den Bohrungsabstand abmessen. Anschließend  $\varnothing 6$  mm ca. 10mm tief bohren.



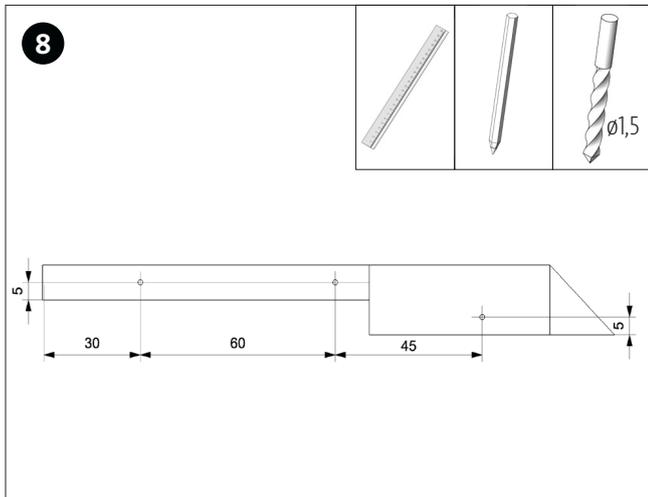
Vom Rundstab (5) ein Stück (5a) mit ca. 20mm Länge absägen und versäubern. Mittelpunkt anzeichnen und mit einem  $\varnothing 6$  mm Bohrer ca. 10mm tief bohren.



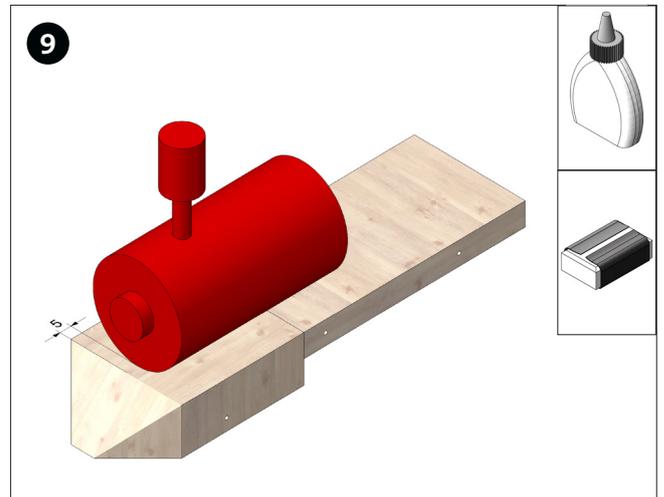
Vom Rundstab (5) drei Stücke 5mm Stück (5b) ablängen.



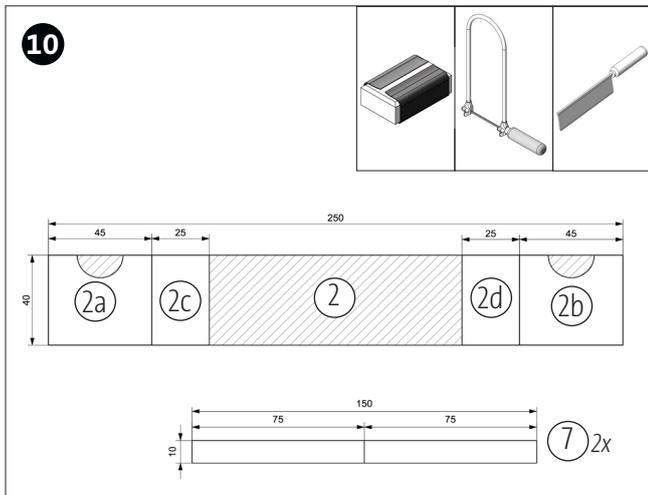
Vom Rundstab (7) ein ca. 40mm langes Stück ablängen und versäubern. Anschließend die Teile (5a, 4, 5b, und 6) nach Abbildung zusammenleimen.



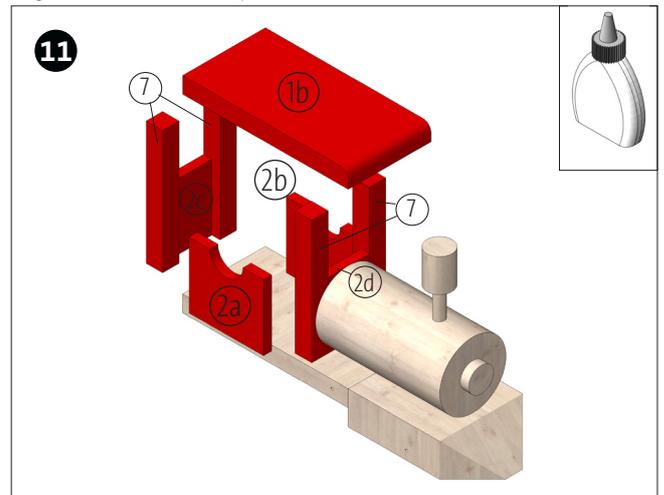
Nach Zeichnung am Grundgestell die Markierungen für die Räder aufzeichnen und mit einem 1,5mm Bohrer vorbohren.



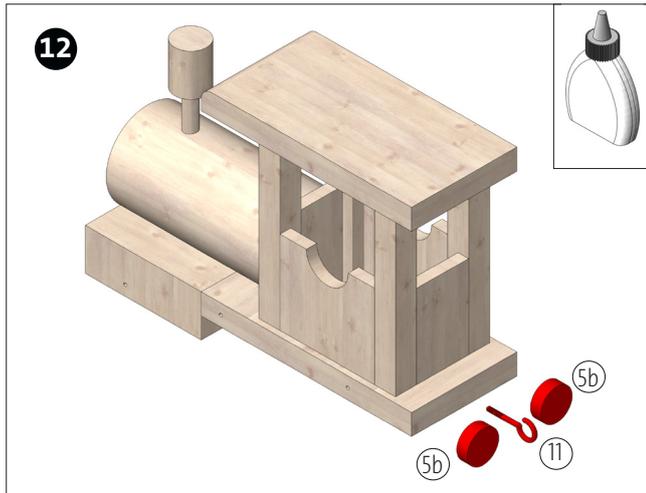
Den Kessel an der Unterseite mit Schleifpapier etwas abflachen, damit eine größere Leimfläche entsteht. Anschließend den Kessel wie abgebildet auf die Grundplatte aufleimen.



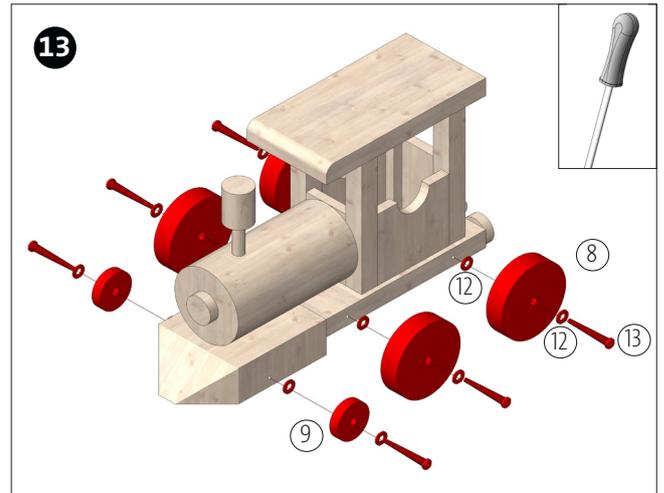
Auf der Holzleiste (2) die Teile (2a-2d) aufzeichnen und aussägen. Mit Schleifpapier säubern. Die Holzleisten (7) halbieren und Sägekanten säubern.



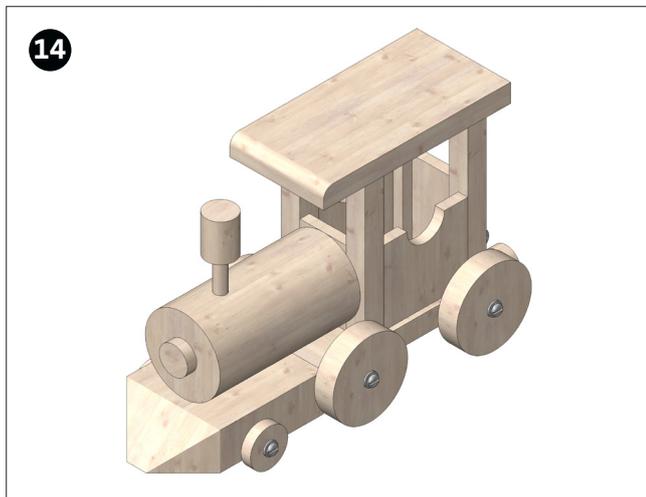
Führerhaus nach Zeichnung ausgemittelt auf das Grundgestell aufleimen.



Die übrigen Rundstabstücke (5b) als Puffer hinten links und rechts an das Grundgestell leimen. Schraubhaken (11) ausgemittelt zwischen den beiden Puffern in die Grundplatte eindrehen.



Die Räder (8+9) wie abgebildet mit jeweils 2 Unterlegscheiben (12) sowie einer Schraube (13) befestigen.



Fertig!