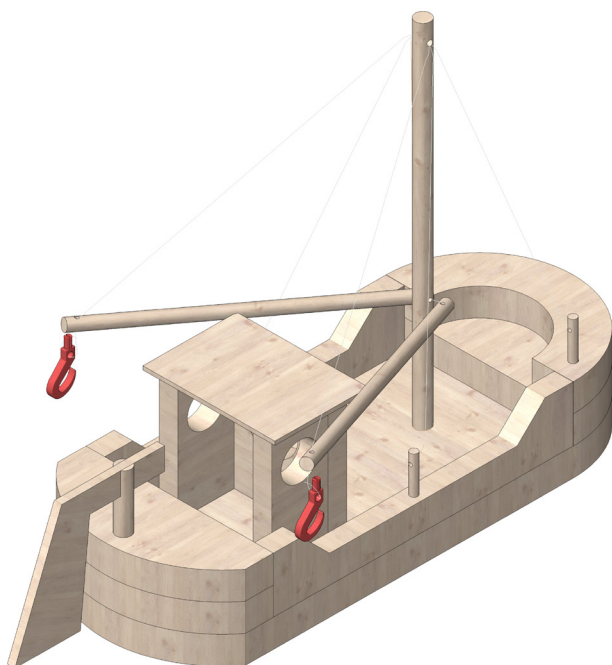
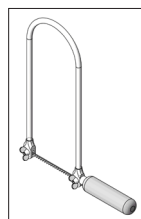


103.060

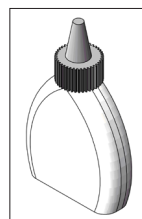
Fischkutter



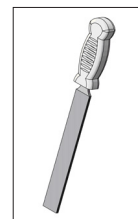
Benötigtes Werkzeug:



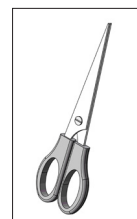
Laub- oder Dekupiersäge



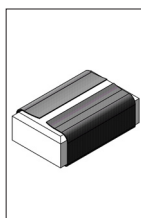
Holzleim



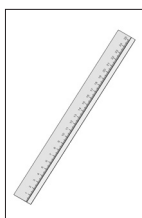
Werkstattfeile



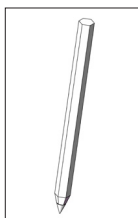
Schere



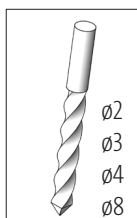
Schleifpapier



Lineal



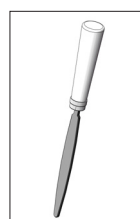
Bleistift



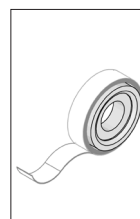
Bohrer

Hinweis

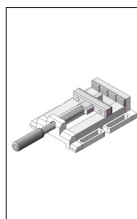
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen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



Schlüsselfeile



Klebeband

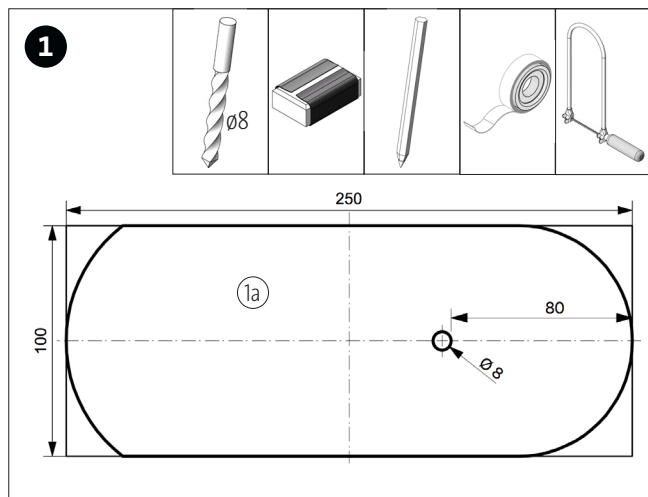


Maschinenschraubstock

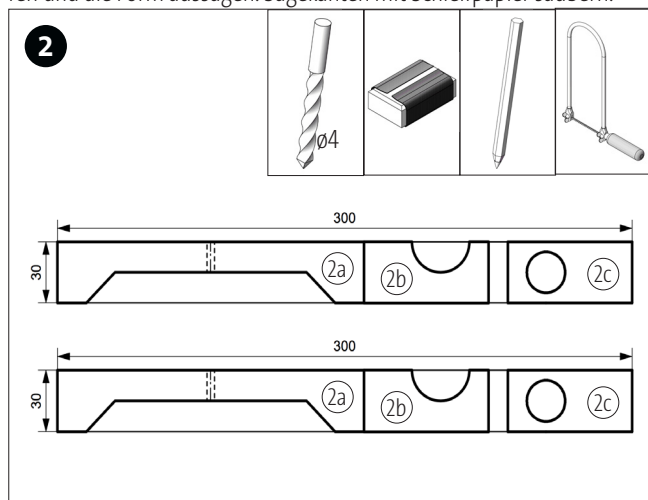
Achtung!

Dieses Produkt enthält eine Schnur. Es besteht Strangulationsgefahr!

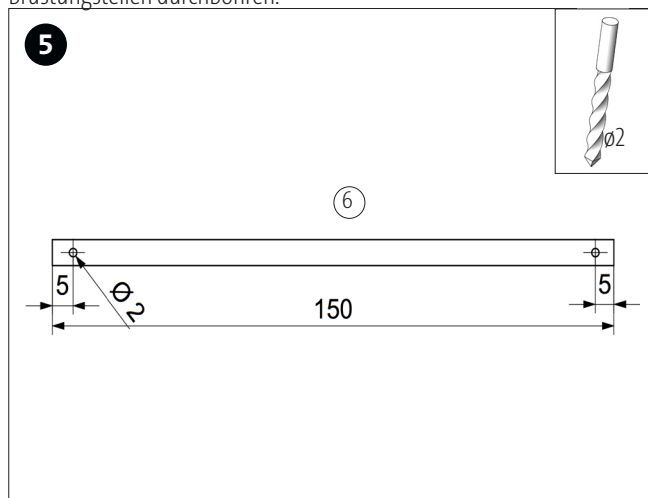
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Leimholz	2	250x100x15	Schiffsboden, Bugteile, Heckteile	1
Holzleiste	2	300x30x10	Brüstung, Steuerhaus	2
Sperrholz	1	70x50x1,5	Dach Steuerhaus	3
Sperrholz	1	80x80x4	Ruder	4
Rundstab	1	ø8x250	Mast	5
Rundstab	2	ø6x145	Ausleger	6
Rundstab	2	ø4x100	Pflöcke	7
Perlenkordel	1	2000	Verbindung	8
Kranhaken	2		Kranhaken	9



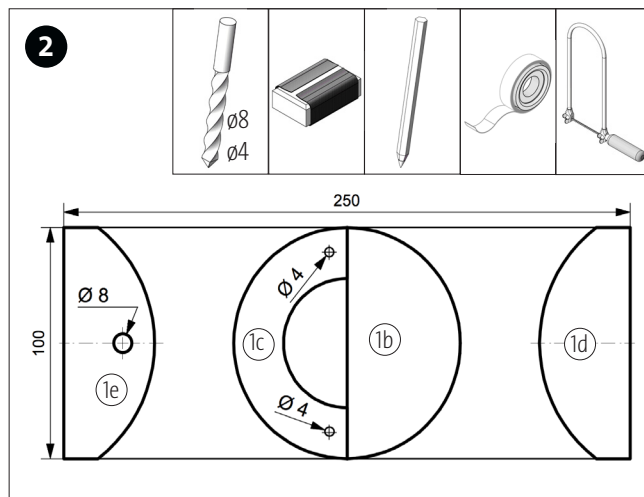
Die Schablone für die Grundplatte (Seite 9) ausschneiden und mit Klebeband auf ein Leimholz (1) aufkleben. Die $\varnothing 8$ mm-Bohrung durchbohren und die Form aussägen. Sägekanten mit Schleifpapier säubern.



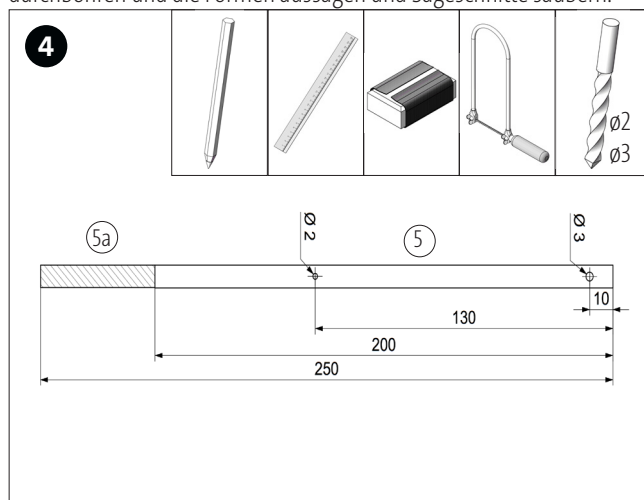
Die Schablonen für die Brüstungen (Seite 9) sowie für die Seitenteile (Seite 7) des Steuerhauses auf die beiden Holzleisten (2) übertragen. Die Einzelteile aussägen und Sägeschnitte säubern. Bohrungen in den Brüstungsteilen durchbohren.



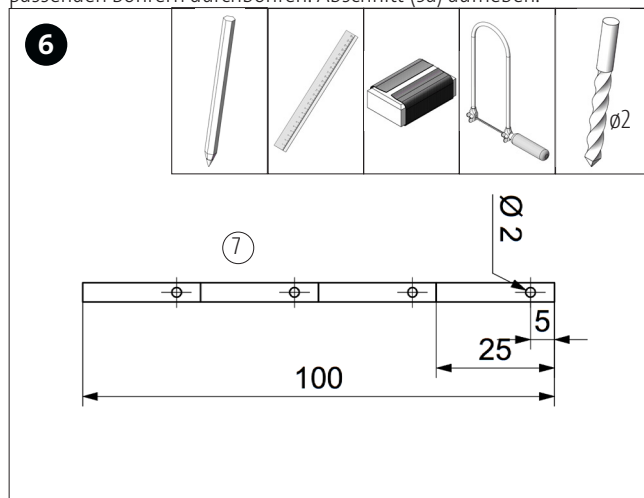
Die beiden Rundstäbe (6) wie abgebildet an beiden Enden $\varnothing 2$ durchbohren.



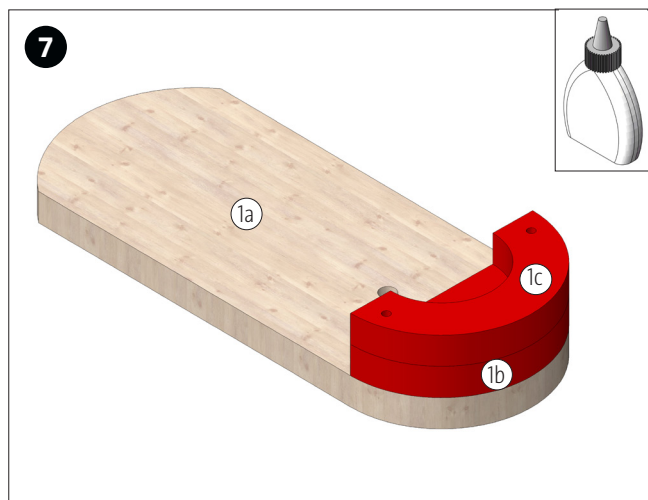
Die Schablone für die Bug- bzw. Heckteile (Seite 7) ausschneiden und mit Klebeband auf das zweite Leimholz (1) aufkleben. Bohrung durchbohren und die Formen aussägen und Sägeschnitte säubern.



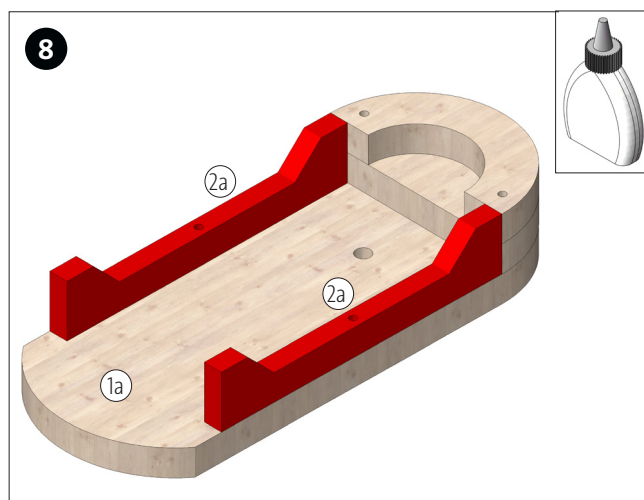
Den Rundstab für den Mast (5) auf 200mm kürzen und Sägeschnitt säubern. Position der Bohrungen nach Zeichnung abmessen und mit passenden Bohrern durchbohren. Abschnitt (5a) aufheben.



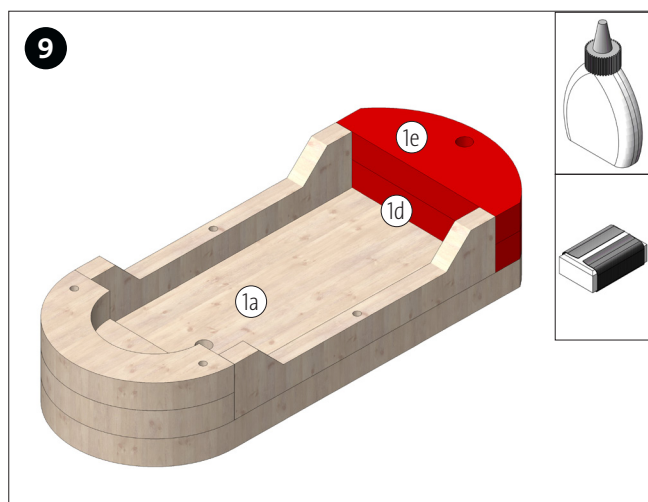
Vom Rundstab (7) wie abgebildet 4 Teile ablängen und alle Zuschnitte an einem Ende nach Bemaßung $\varnothing 2$ mm durchbohren.



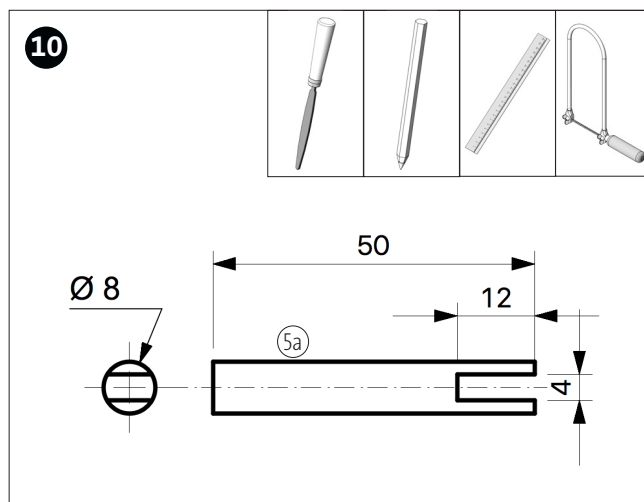
Die beiden Bugteile (1b und 1c) wie abgebildet auf die Grundplatte (1a) aufleimen. Leim gut trocknen lassen.



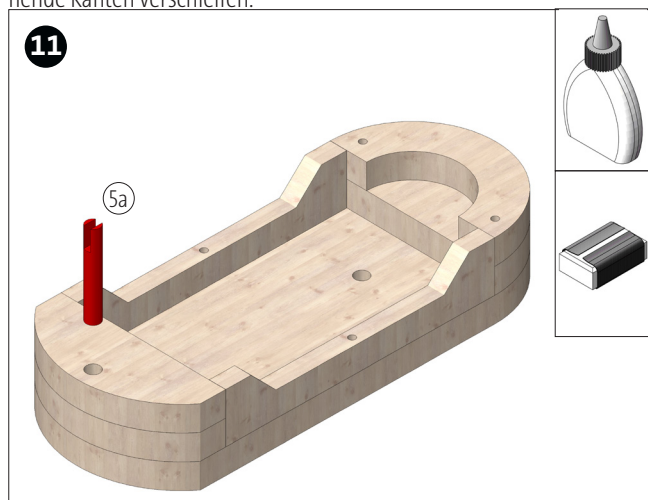
Die beiden Brüstungsteile (2a) wie abgebildet bündig zu den Bugteilen auf die Grundplatte (1a) aufleimen.



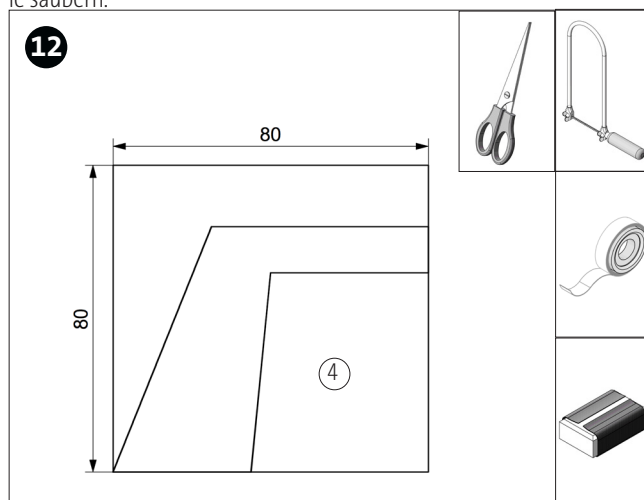
Die beiden Heckteile (1e+1d) bündig zu den Brüstungsteilen (2a) auf die Grundplatte (1a) aufleimen. Nach Trocknung des Leimes evtl. überstehende Kanten verschleifen.



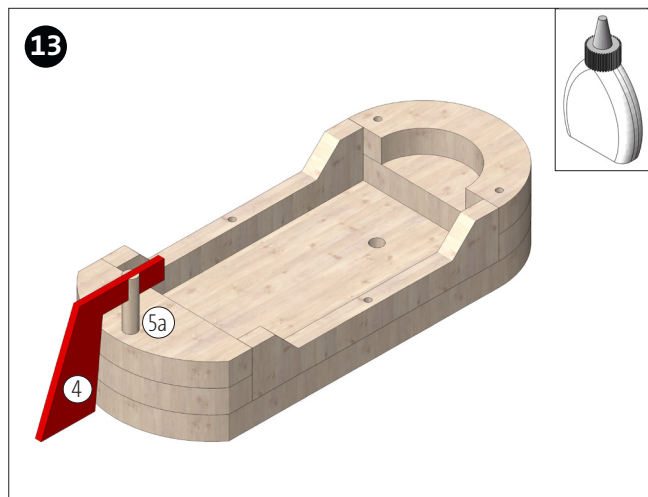
Auf dem Rundstababschnitt (5a) oben abgebildete Einkerbung aufzeichnen und mit der Laubsäge heraussägen und mit der Schlüsselfeile säubern.



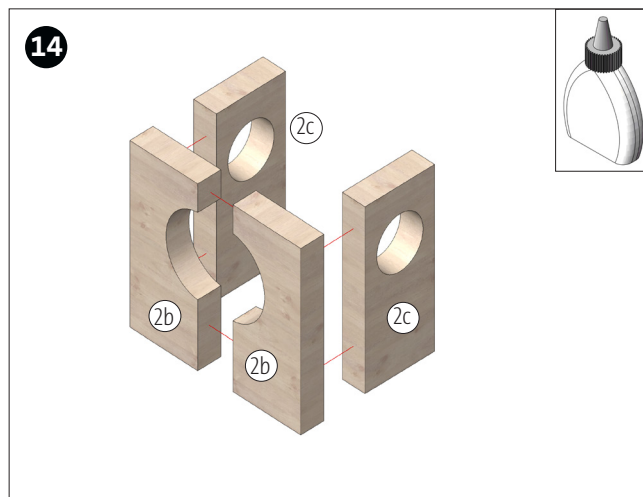
Teil (5a) anschließend wie abgebildet in die Ø 8mm Bohrung im Heck stecken.



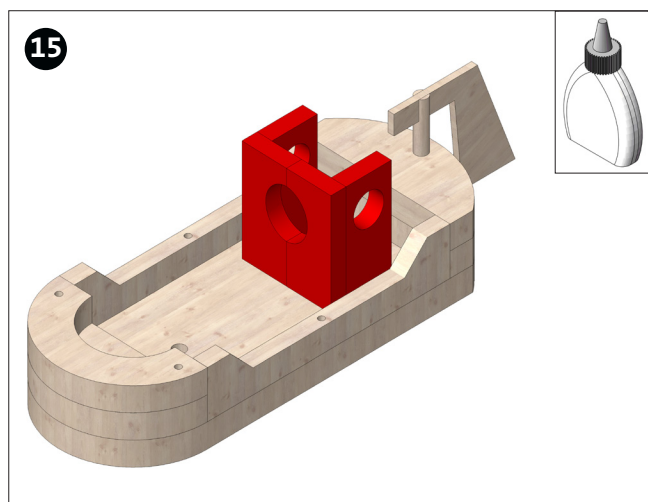
Die Schablone für das Ruder ausschneiden und auf das Sperrholz (4) aufkleben. Anschließend aussägen und Sägeschnitte säubern.



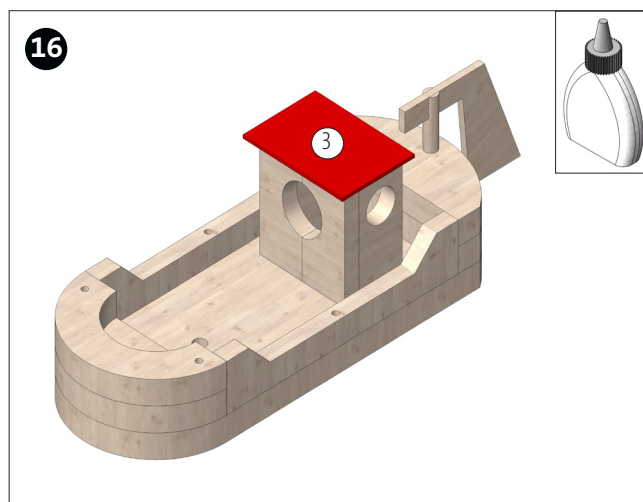
Teil (4) wie abgebildet in die Einkerbung im Teil (5a) einleimen.



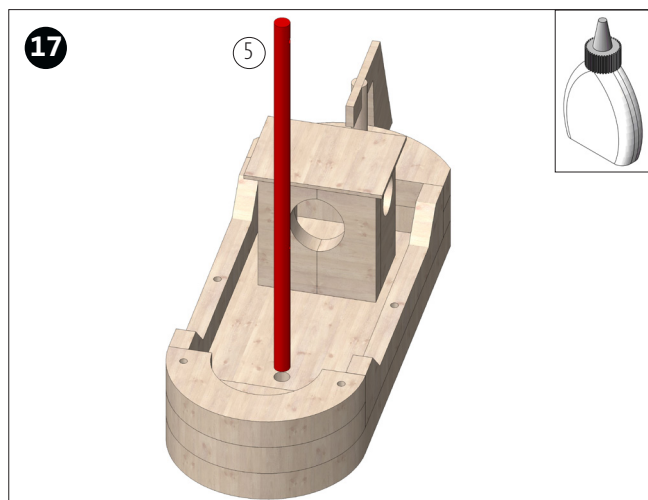
Die beiden Teile (2b) zusammenleimen. Die Seitenteile (2c) bündig zur Aussenkante anleimen. Leim gut trocknen lassen.



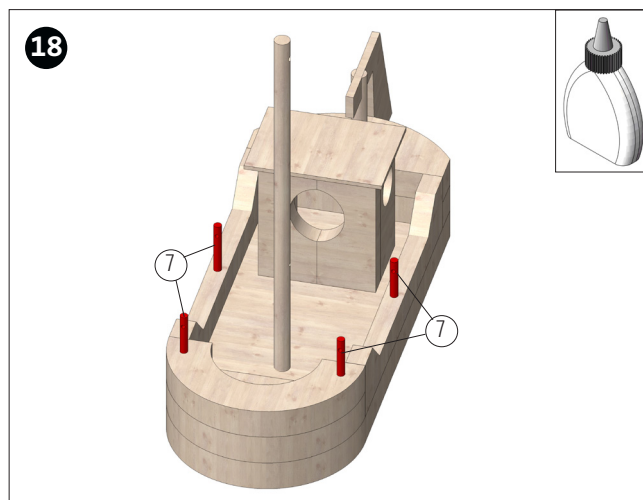
Steuerhaus wie abgebildet mit ca. 20mm Abstand zum Heck ausgemittelt auf der Grundplatte (1a) aufleimen.



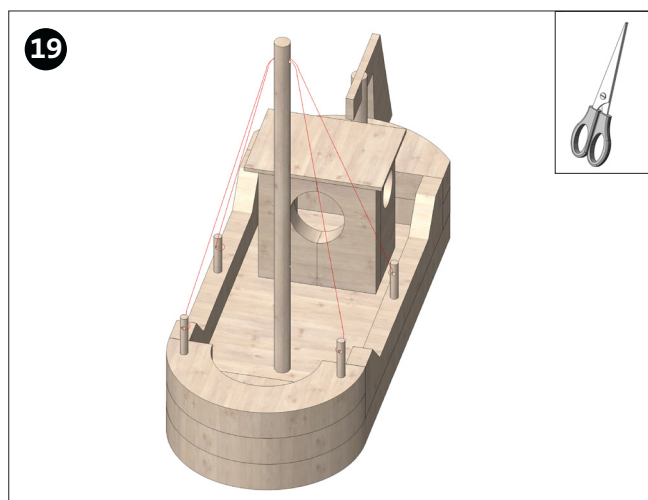
Das Sperrholz (3) ausgemittelt als Dach auf das Steuerhaus aufleimen.



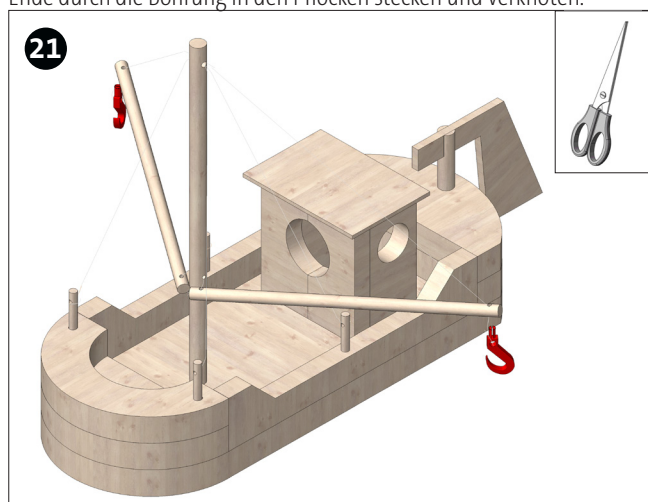
Den Mast (5) so in die vorgesehene Bohrung in der Grundplatte einleimen, dass die Bohrungen zur Brüstung zeigen.



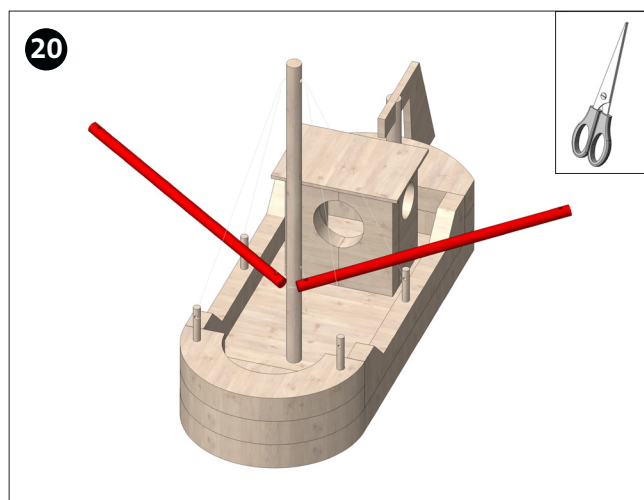
Die 4 Pflöcke (7) in die vorgesehenen Bohrungen im Rumpf einleimen so dass die $\varnothing 2\text{mm}$ -Bohrungen nach vorne zeigen.



Zwei ca. 400 mm lange Stücke von der Perlenkordel abschneiden. Wie abgebildet durch die obere Bohrung im Mast führen und jeweils ein Ende durch die Bohrung in den Pflöcken stecken und verknoten.



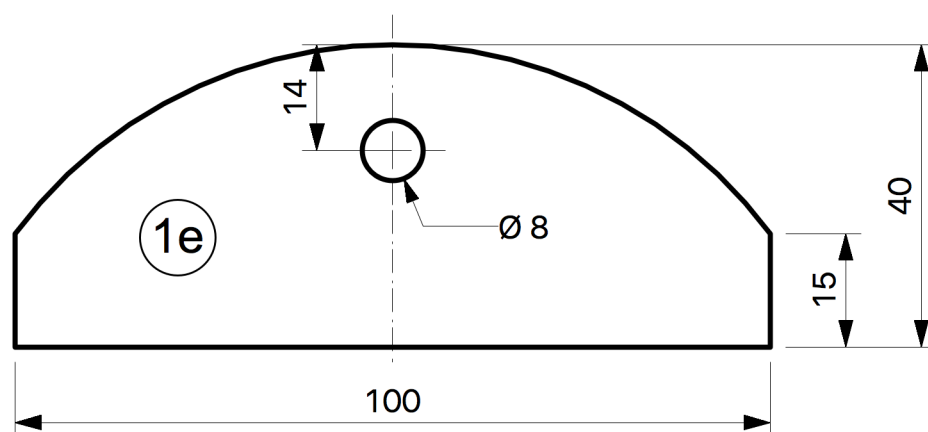
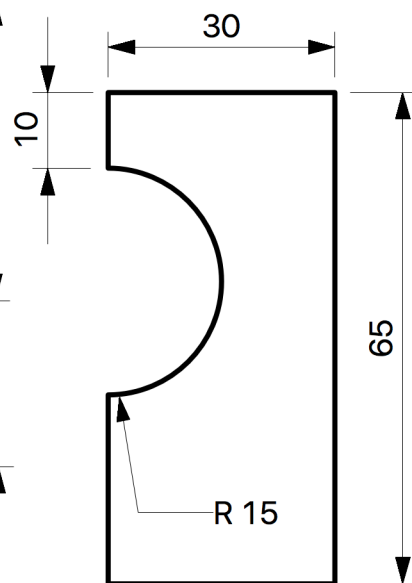
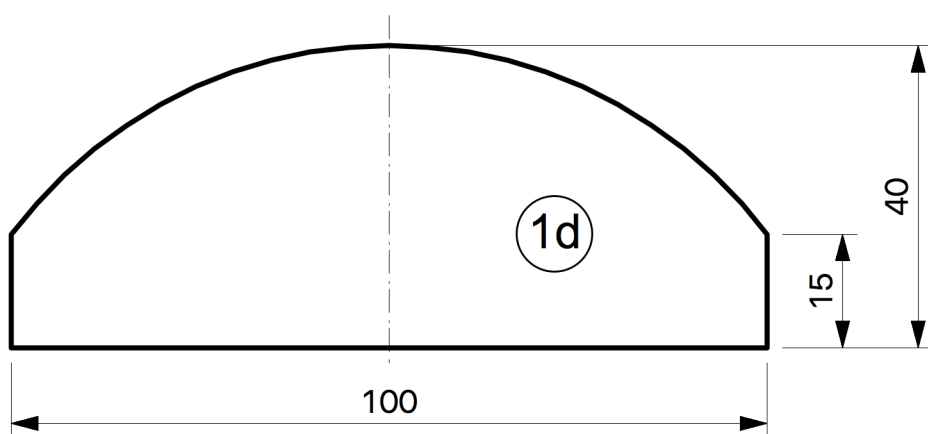
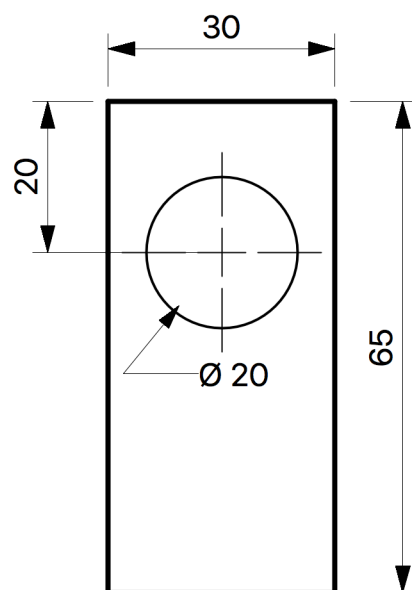
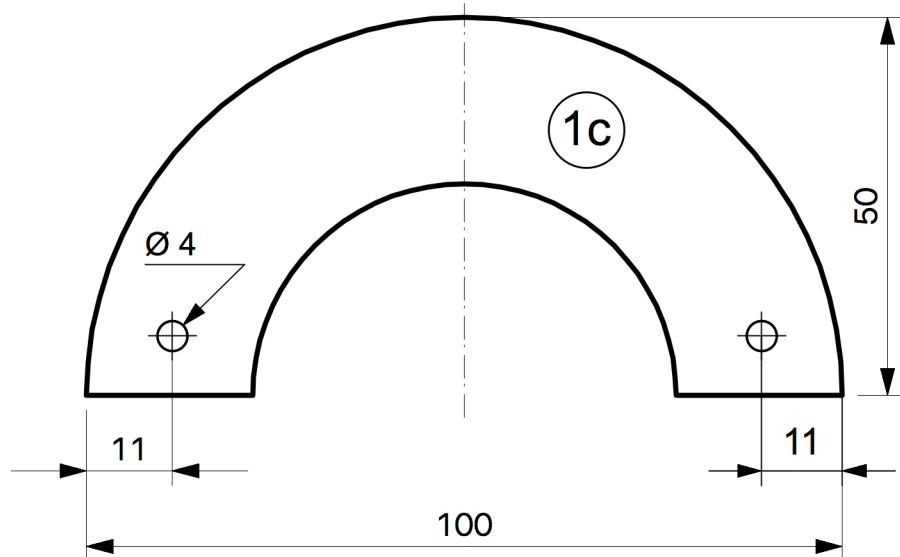
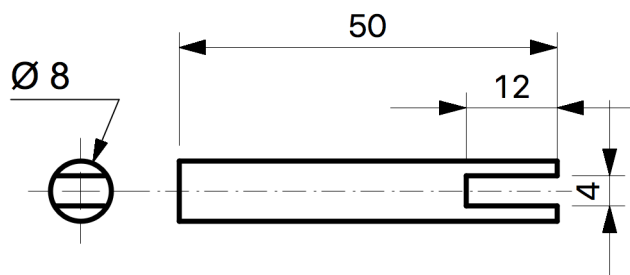
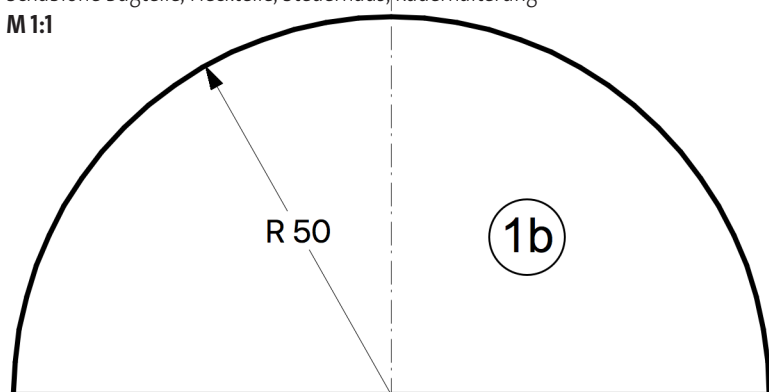
Nochmals ein ca. 300 mm langes Kordelstück abschneiden und wieder durch die obere Bohrung im Mast führen. Die Kordelenden durch die freien Bohrungen in den Auslegern stecken und verknoten, so dass ca. 20mm Kordel übrig bleibt. Anschließend die Kranhacken (9) an den Restkordelstücken festknoten. Fertig!



Ein ca. 100mm langes Stück Perlenkordel (7) abschneiden und durch die untere Bohrung im Mast führen. Die Enden jeweils durch die Bohrungen in den Auslegern (6) führen und verknoten.

Bauanleitung 103.060
Fischkutter

Schablone Bugteile, Heckteile, Steuerhaus, Ruderhalterung
M1:1



Bauanleitung 103.060
Fischkutter

Schablone Grundplatte, Ruder, Brüstung
M 1:1

