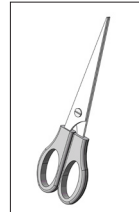


107.953

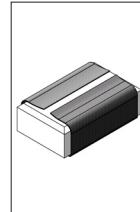
Solarbetriebener Windgenerator



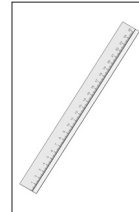
Benötigtes Werkzeug:



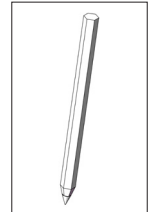
Schere



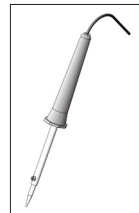
Schleifpapier



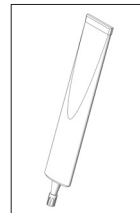
Lineal



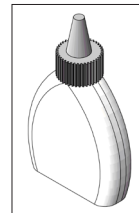
Bleistift



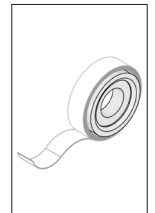
Lötkolben



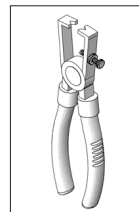
Alleskleber



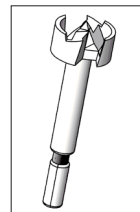
Holzleim



Isolierband



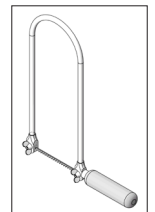
Abisolierzange



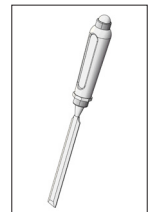
Forstnerbohrer



Bohrer



Laubsäge

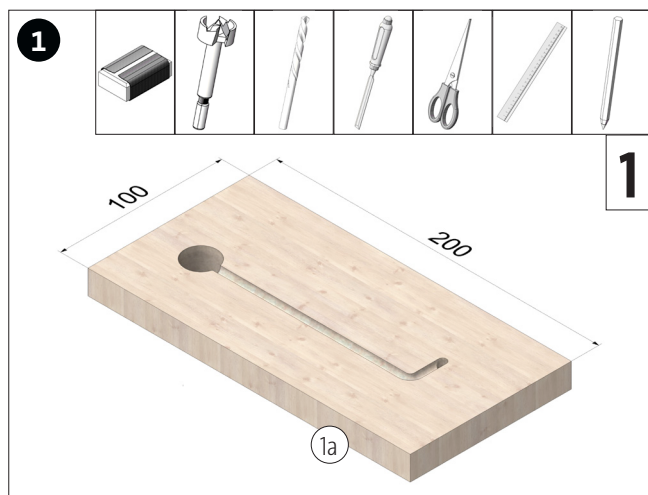


Stechbitel

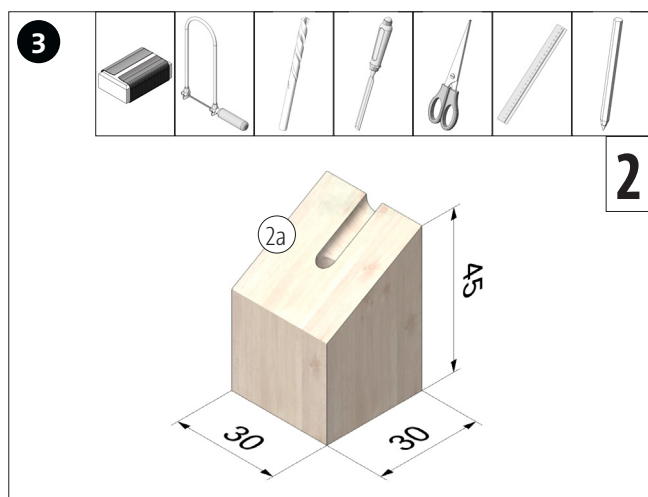
Hinweis

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!

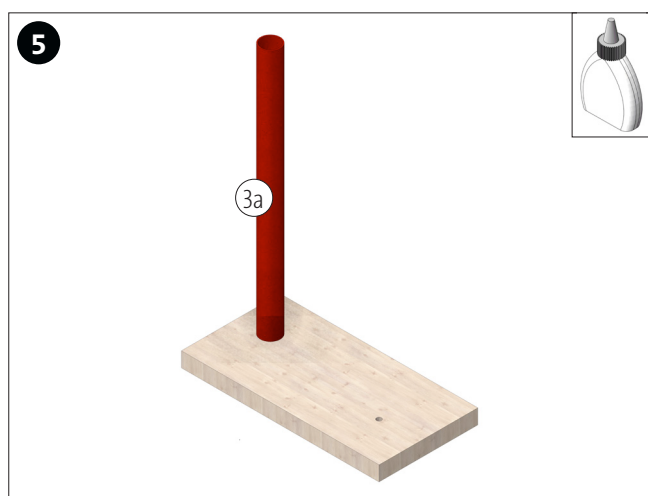
Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Sperrholzplatte	1	200x100x15	Grundplatte	1
Holzleiste	1	150x30x30	Solarhaus, Gondel	2
Hartpapierrohr	1	ø20x300	Turm	3
Solarmodul	1			4
Elektromotor	1			5
Rotorset	1		Rotor	6
Schaltlitze rot	1	500	Verdrahtung	7
Schaltlitze schwarz	1	500	Verdrahtung	8



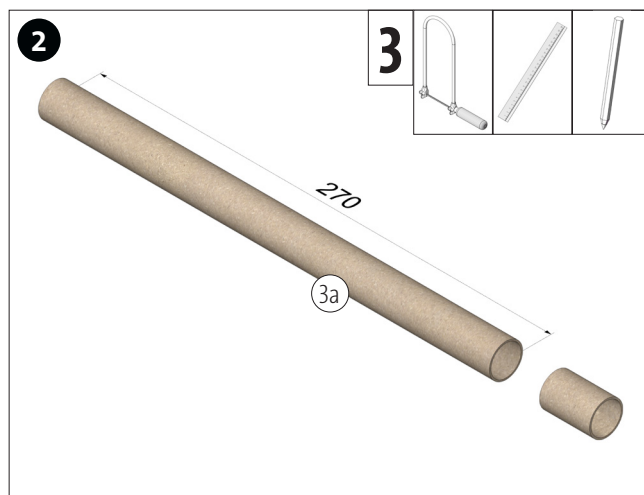
Schablone (A) auf die Sperrholzplatte (1) übertragen. Die Sperrholzplatte vorsichtig bohren und anschließend den Kabelkanal ca. 3 mm tief mit dem Stechbeitel herausarbeiten.



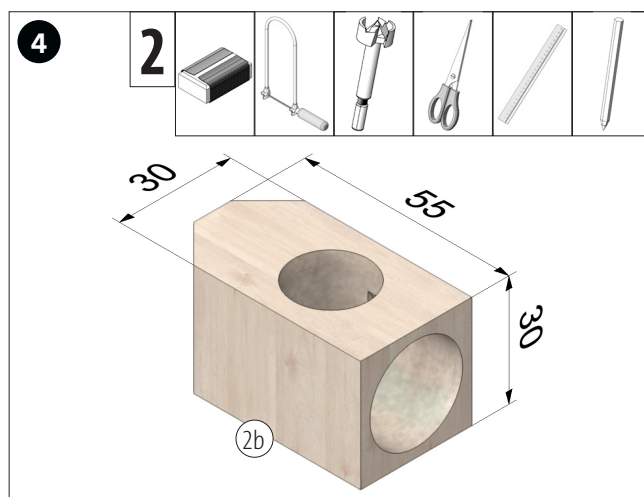
Die Holzleiste (2) nach Schablone (B) bohren und sägen. Sägeschnitte säubern. Anschließend den Kabelkanal ca. 3 mm tief mit dem Stechbeitel herausarbeiten.



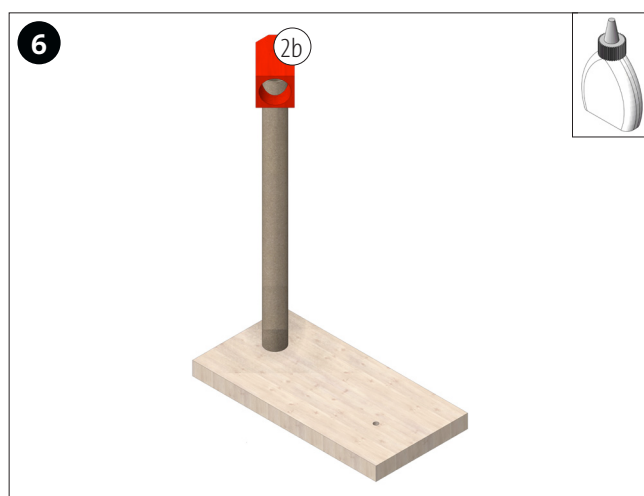
Das Hartpapierrohr (3a), wie abgebildet, verleimen.



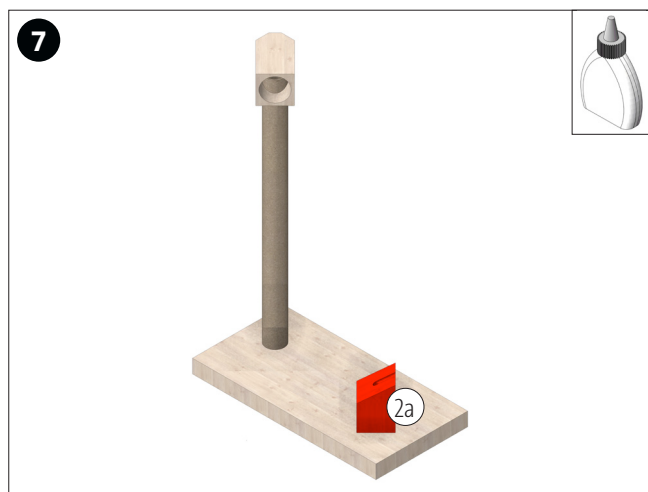
Das Hartpapierrohr (3), wie abgebildet kürzen.



Schablone (C) auf die Holzleiste (2) übertragen. Die Holzleiste bohren und sägen. Sägeschnitte säubern.



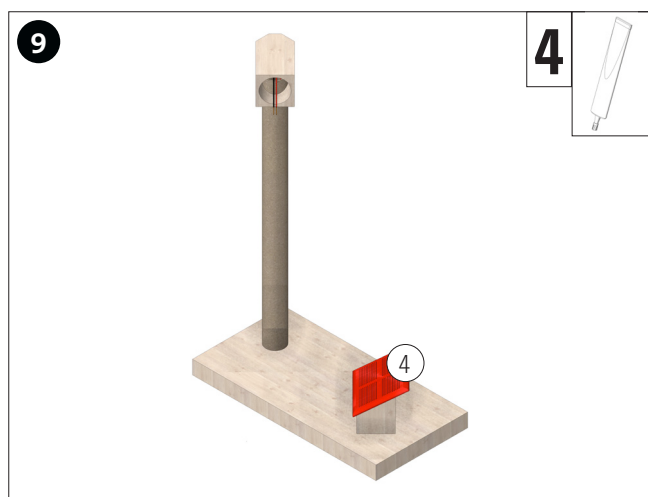
Die Holzleiste (2b), wie gezeigt, mit dem Hartpapierrohr (3a) verleimen.



Die Holzleiste (2a), wie gezeigt, auf der Grundplatte (1a) verleimen.
HINWEIS: Die Bohrung der Holzleiste und die Bohrung der Grundplatte müssen fluchten.



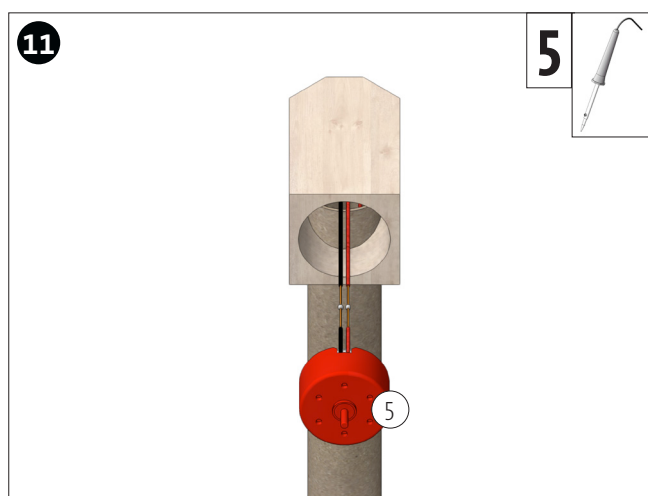
Die Litzen (7 und 8) durch das Hartpapierrohr und die Holzleiste fädeln, auf ca. 50mm Überstand kürzen und die Enden um 10 mm abisolieren.
HINWEIS: Im Kabelkanal kann die Litze mit Klebstoff befestigt werden!



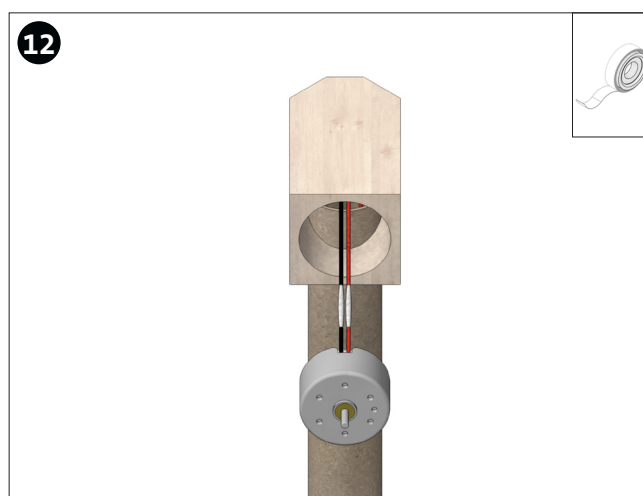
Das Solarmodul (4) ausgemittelt auf die Holzleiste aufkleben.



Die Litzen, wie gezeigt, handfest einschrauben.
HINWEIS: Auf die richtige Polung achten!



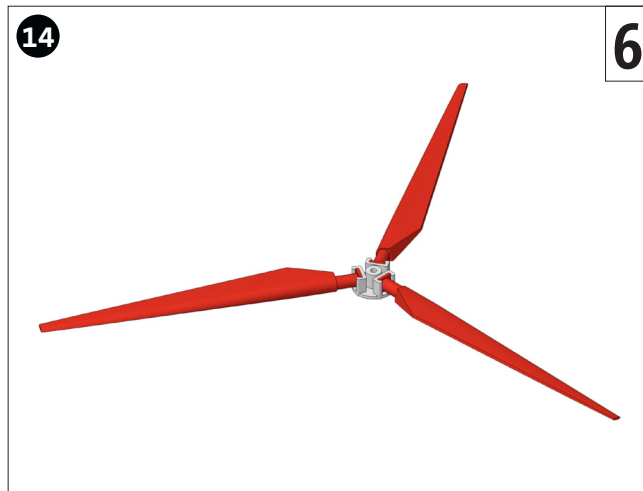
Den Elektromotor (5), wie abgebildet, anlöten.



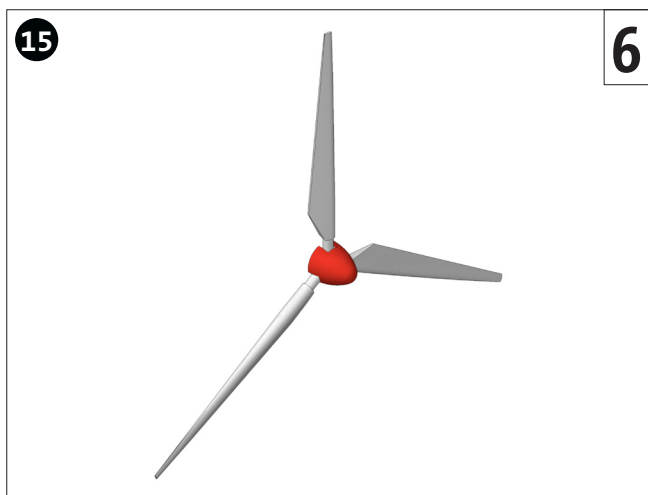
Die Lötstellen mit Isolierband oder Klebeband gut abisolieren.



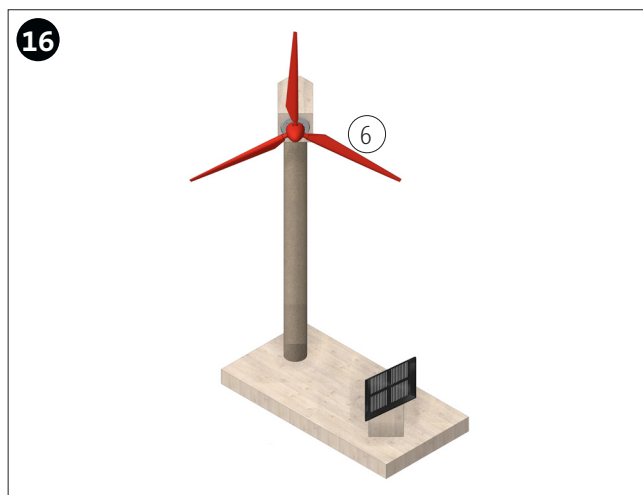
Den Elektromotor (5), wie gezeigt, in die Holzleiste (2b) kleben.



Die Rotorblätter, wie abgebildet, in die Nabe stecken.



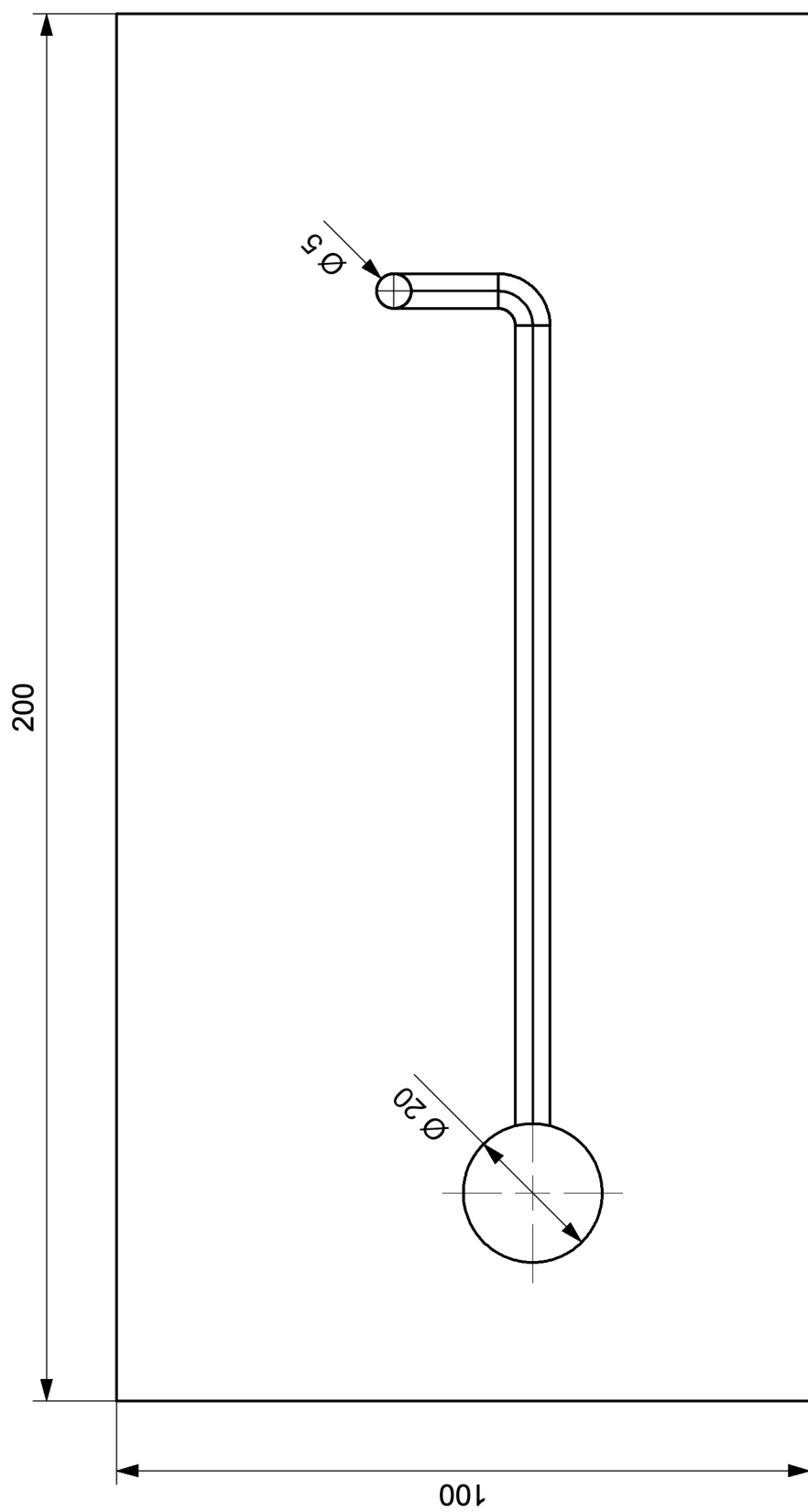
Die Abdeckung auf die Nabe stecken.



Den Rotor (6) auf die Motorwelle aufstecken.
FERTIG!

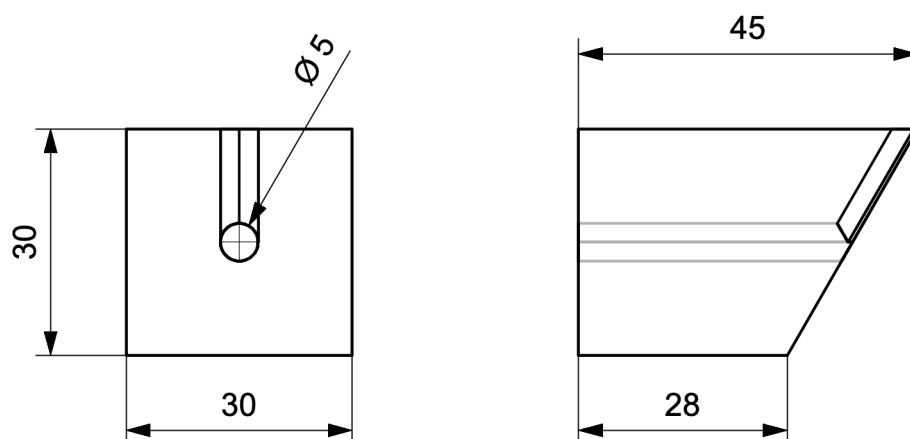
107953

A (1:1)



107953

B (1:1)



C (1:1)

