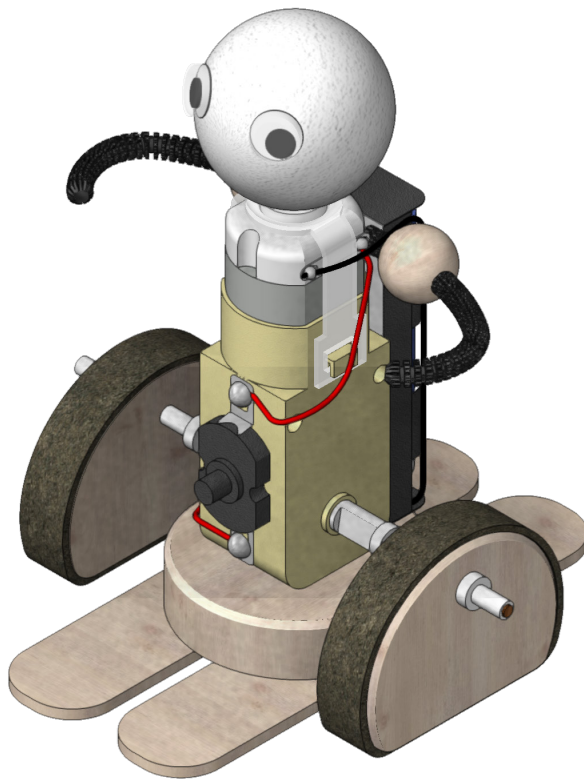
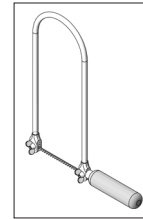


122.913

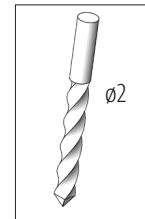
# Opitec-Hopper



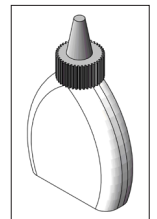
## Benötigtes Werkzeug:



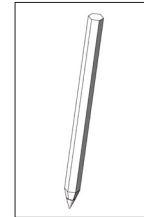
Laubsäge oder  
Dekupiersäge



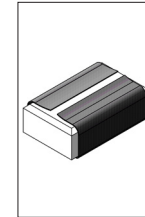
Bohrer



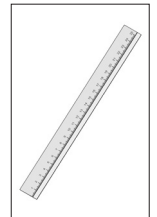
Holzleim



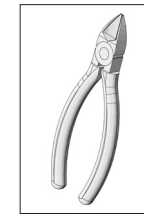
Bleistift



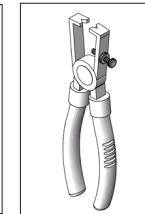
Schleifpapier



Lineal



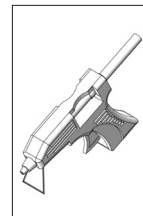
Seitenschneider



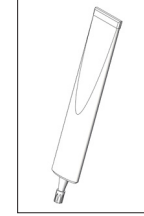
Metallsäge



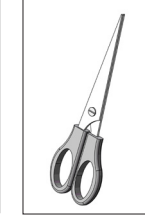
LötKolben



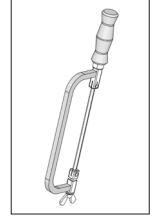
Heißklebepis-  
tole



Sekundenkle-  
ber



Schere



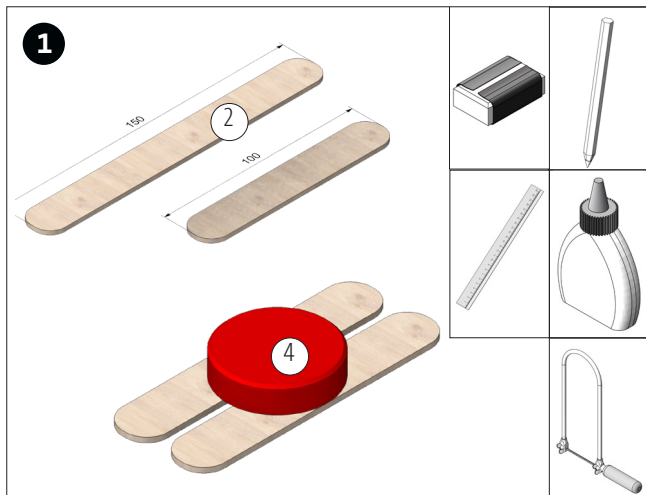
PUK-Säge

### Hinweis

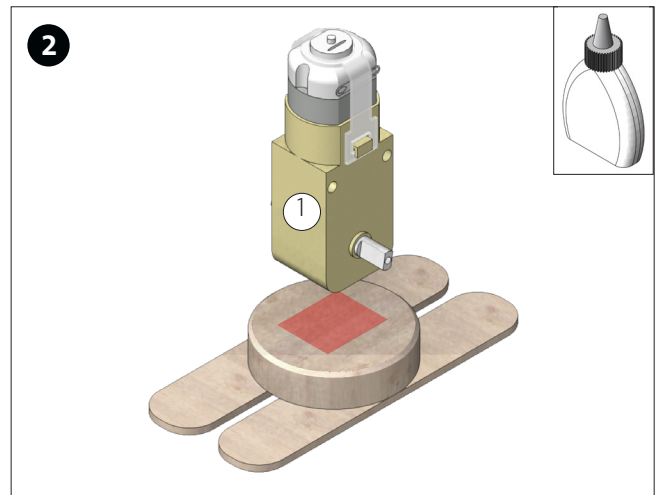
Bei den OPITEC Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen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

Stückliste	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Getriebemotor	1		Antrieb	1
Holzspatel	2	150x18x2	Füße	2
Styroporkugel	1	ø30	Kopf	3
Holzrad	3	ø40	Seitenräder	4
Moosgummi	1	992x956x2	Radprofil	5
Schweißdraht	1	ø2x100	Radachsen	6
Reduzierstück	4	3/2	Befestigung Achse Rad	7
Biegeplüschi	1	ca.8x500	Arme	8
Holzkugel	2	ø12/4	Arme	9
Druckschalter	1		Schalter	10
Batteriehalter	1		Batterie	11
Wackelaugen	2		Augen	12

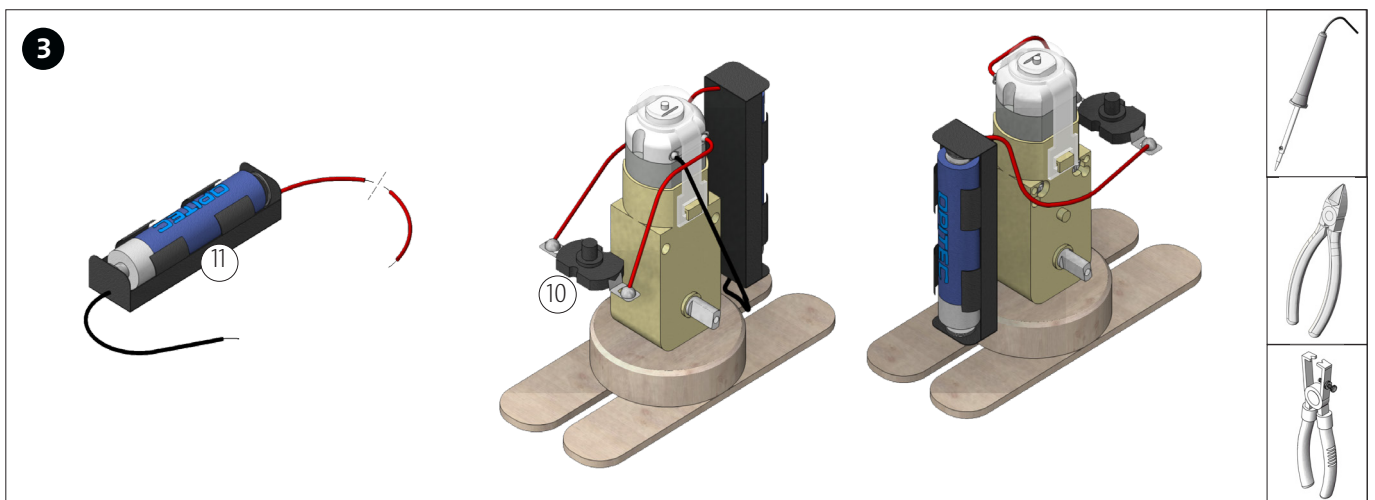
**Bauanleitung 122.913**  
**Opitec-Hopper**



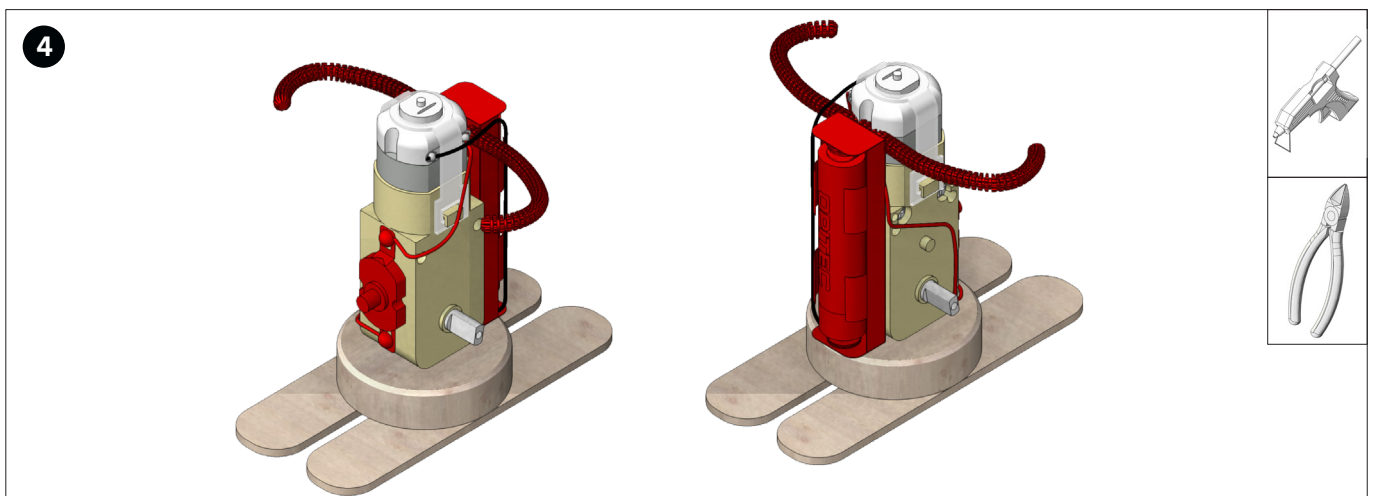
Die beiden Holzspatel (2) auf 100 kürzen und Sägeschnitte abrunden. Anschließend das Holzrad (4), wie abgebildet, ausgemittelt auf die beiden Holzpatel aufleimen.



Den Getriebemotor (1) ausgemittelt auf dem Holzrad (4) aufleimen. Leim gut trocknen lassen.

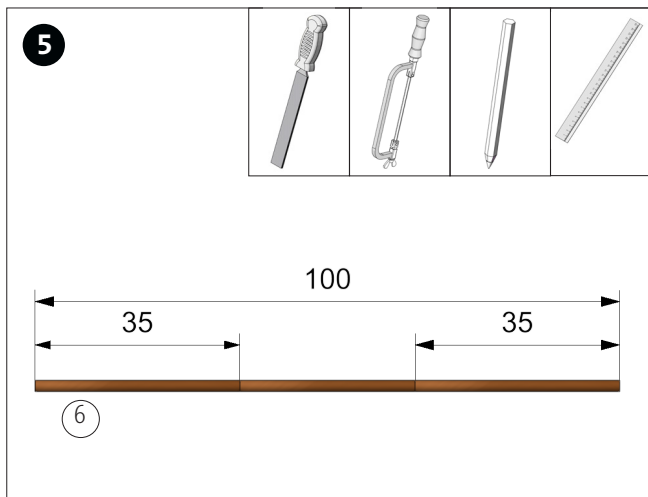


Das rote Kabel des Batteriehalters (11) halbieren und alle Enden absisolieren. Das rote Kabel des Batteriehalters, wie abgebildet, an einem Schalteranschluss (10) anlöten. Das rote Kabelstück am anderen Schalteranschluss sowie am rechten Getriebeanschluss anlöten. Das schwarze Kabel des Batteriehalters am linken Getriebeanschluss anschließen. Funktion prüfen!

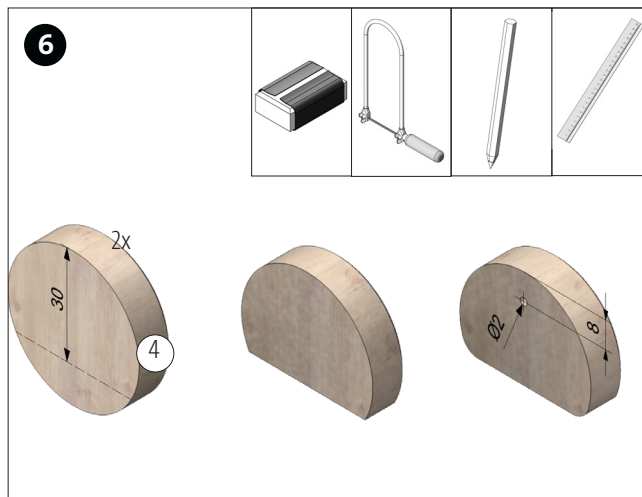


Den Biegeplüsch auf gewünschte Armlänge kürzen. Anschließend zwischen dem Getriebemotor (1) und dem Batteriehalter (11) einkleben und den Batteriehalter, wie abgebildet ankleben. Den Druckschalter (10) an der Vorderseite ausgemittelt aufkleben.

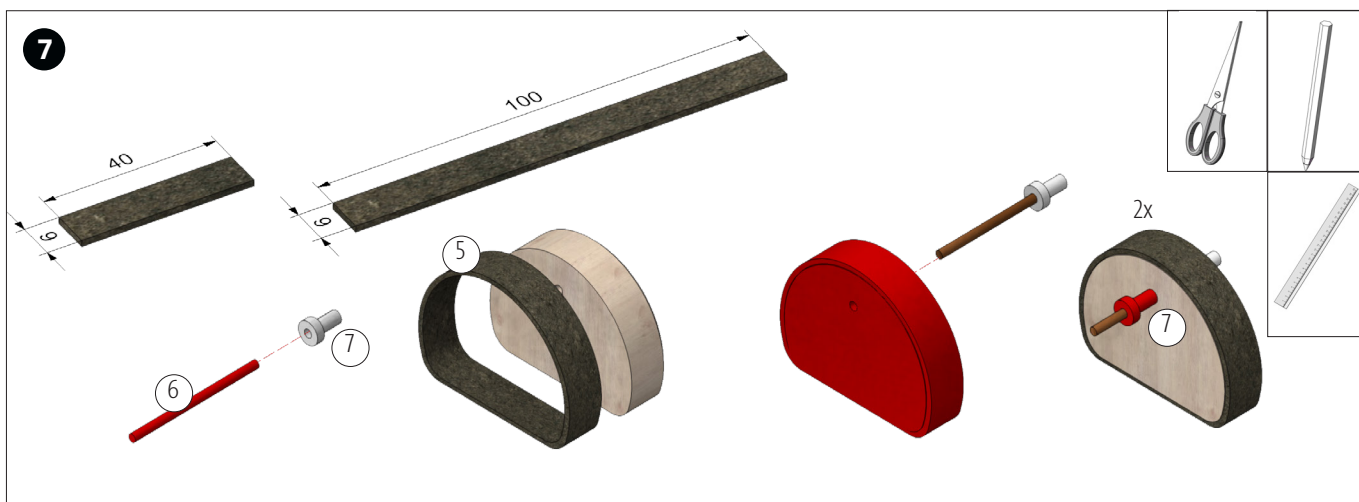
**Bauanleitung 122.913**  
**Opitec-Hopper**



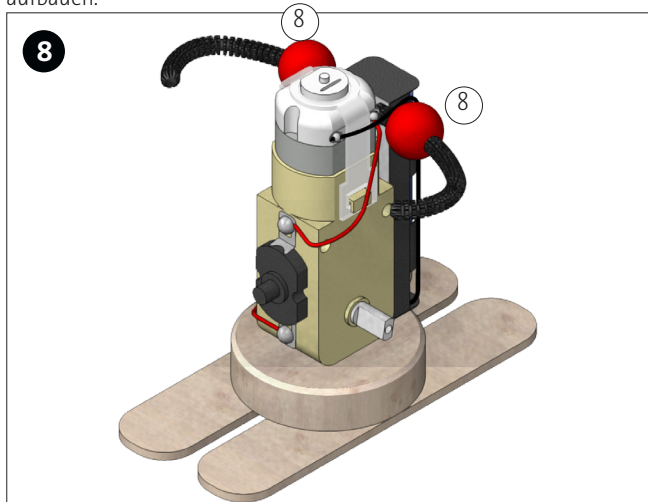
Vom Schweissdraht (6) zwei Stück à 35 mm ablängen und Sägeschnitte entgraten.



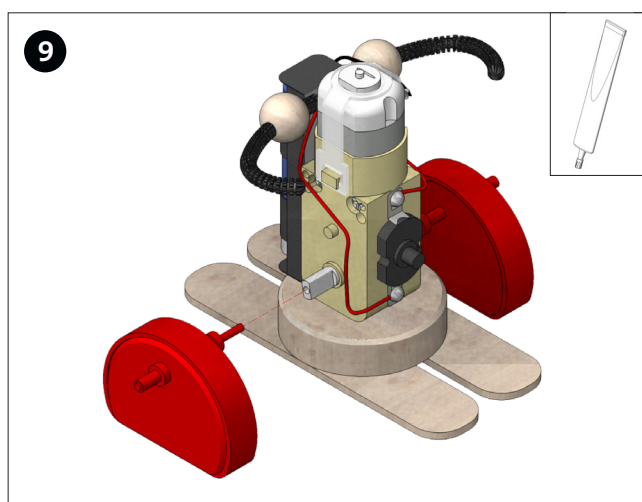
Die beiden Holzräder (4) wie abgebildet absägen.  $\varnothing$  2 mm-Bohrung anzeichnen und durchbohren. Anschließend die unteren Ecken leicht abrunden.



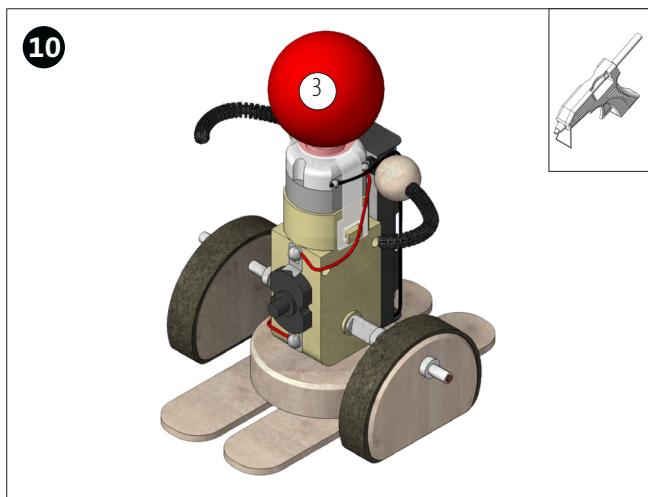
Auf ein Schweißdrahtstück (6-35 mm) ein Reduzierstück aufstecken. Vom Moosgummi (5) zwei Stücke (ca. 40/100 mm) mit einer Breite von 9 mm abschneiden. Die Moosgummistücke, wie abgebildet, um das zugeschnittene Rad kleben. Anschließend den Schweißdraht mit dem Reduzierstück durch die Bohrung einstecken. Auf der gegenüberliegenden Seite mit einem weiteren Reduzierstück (7) fixieren. Das zweite Rad auf die gleiche Weise aufbauen.



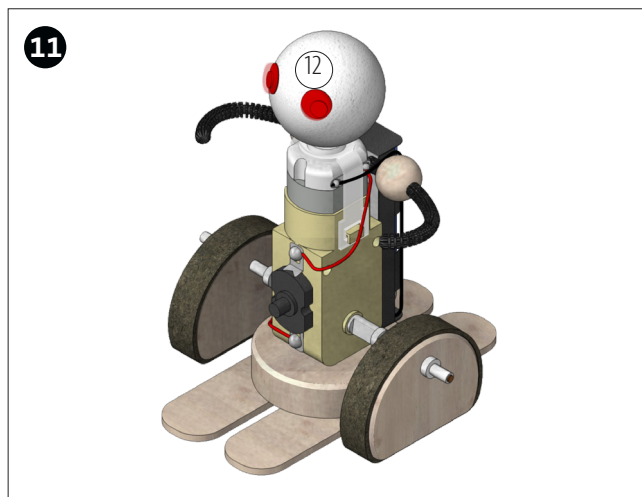
Von beiden Seiten jeweils eine Holzkugel (8) auf die Arme aufstecken.



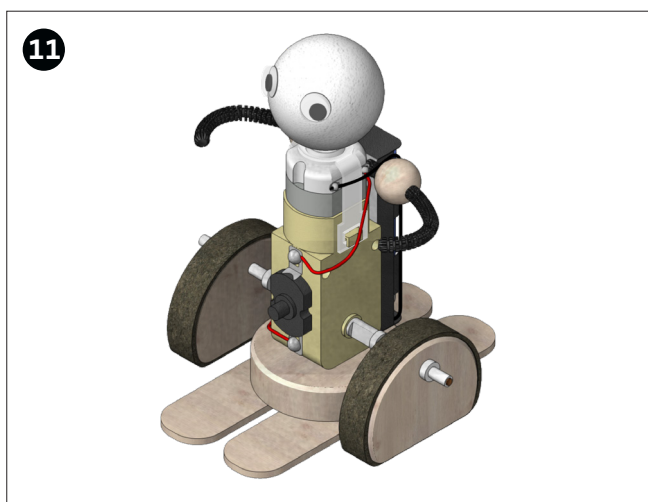
Die Achse der beiden Räder, wie gezeigt, in den Bohrungen der Getriebesen einstecken und mit Sekundenkleber fixieren.



Den Kopf(3) mit Heisskleber auf dem Getriebemotor aufkleben.  
Achtung: Welle nicht verkleben!



Die Wackelaugen (12) an der Vorderseite des Kopfes (3) aufkleben.



Fertig!