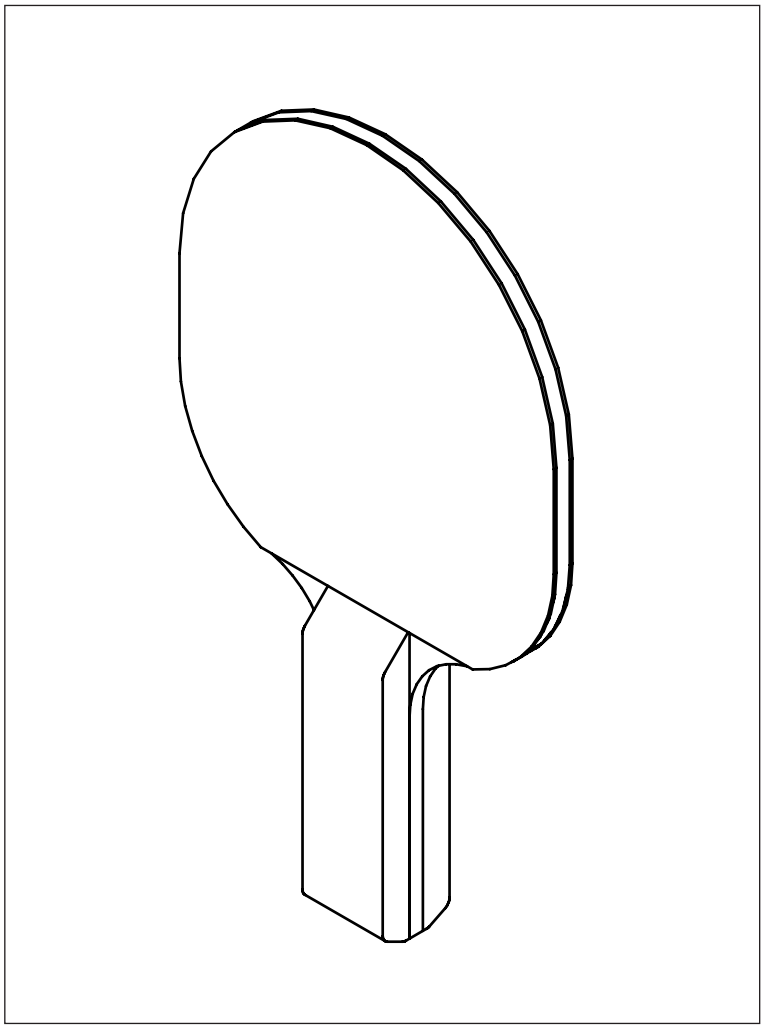
OPITEC Hobbyfix

104.054

Ping Pong Schläger



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 Er-wach- senen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

1. Sachinformation:

Art: Gebrauchsgegenstand/Modell als Werkpackung

Verwendung: Im Werkunterricht für die 4. - 6. Jahrgangsstufe

2. Materialkunde:

2.1. Werkstoff: Sperrholz (Gabun), 3-lagig;
Faserrichtung gegeneinander versetzt!

Bearbeitung: Sperrholz wird mit der Laubsäge gesägt, gefeilt und geschliffen;
Anreißen der Umrisse nach Schablone oder eigenen Vorlagen;

Holzverbindung: Verleimen (Weißleim)
Kleben (Augen)

Oberfläche: Wachsen (flüssig oder fest);
Holzlacke (Grundierung/Lack);
Beizen (farbig und wasserlöslich - danach Lackschicht);

2.2. Werkstoff: Moosgummi (Thermoplast)
aufgeschäumtes Polystyrol (PS), weich

Bearbeitung: Schere

Verbindung: Klebstoff

3. Werkzeuge:

Sägen: ***Laubsäge*** für Rundungen und Schnitte, die mit anderen Sägen nicht durchgeführt werden können;

Beachte! Laubsägeblätter mit den Zähnen nach vorn unten in den Bogen einspannen

Laubsägetischchen verwenden, Laubsägebogen konstant, gerade und ruhig bewegen, Werkstück drehen;

Feilen: je nach Bearbeitungsgrad die Feilenauswahl treffen;
bei Ausschnitten Nadelfeilen verwenden;

Beachte! Feile nur auf Schubbewegung belasten

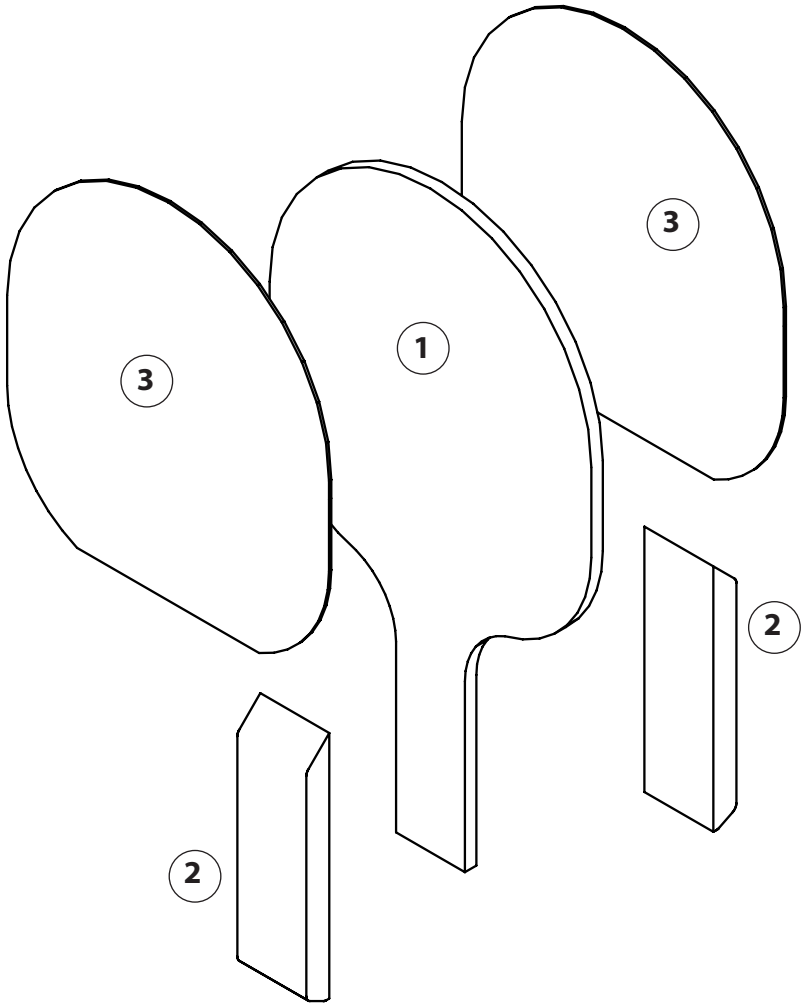
Schleifen: Schleifpapier für individuelle Formen verwenden;

D104054#1

4. Stückliste:

Baugruppe	Material	Menge	Abbilding	Größe
Schläger	Sperrholz	1	1	6x 150 x 260 mm
Griff	Kieferleiste	1	2	10 x 30 x 200 mm
Belag	Moosgummi, rot Moosgummi, schwarz	1 1	3	2 x 145 x 200 mm 2 x 145 x 200 mm
Spielball	Kunststoff	1		

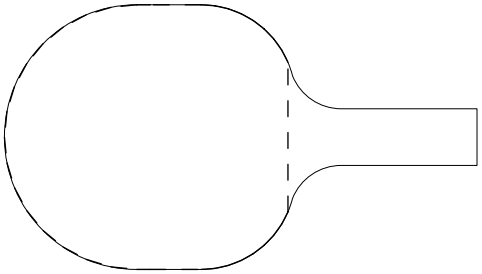
5. Explosionszeichnung:



6. Fertigung und Montage

6.1. Schablonen auf die Sperrholzplatte (1) und das Moosgummi (3) übertragen

- gestrichelte Linie dient als Schablone für den Belag (Moosgummi), 2x aufzeichnen



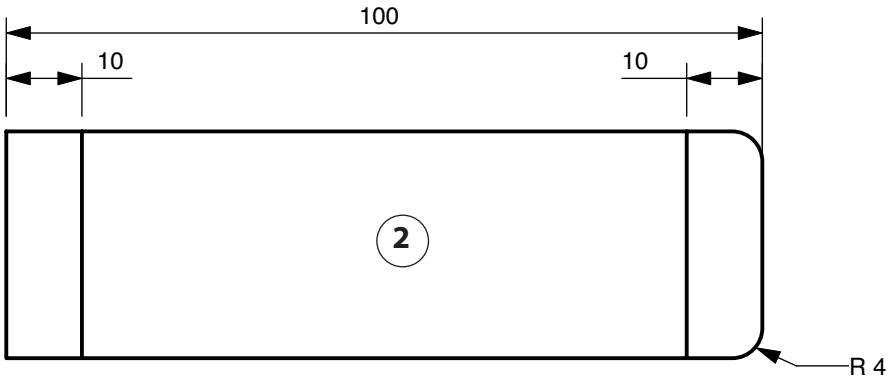
6.2. Schläger aussägen

6.3. Schleifen und feilen der Form

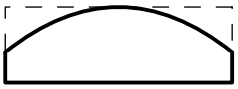
6.4. Belag mit einer Schere ausschneiden

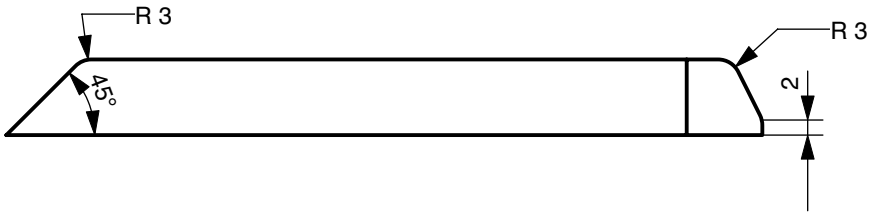
6.5. Griff

Aus der Leiste (2) den Griff (2 Teile) nach Zeichnung herstellen.



Griff abrunden



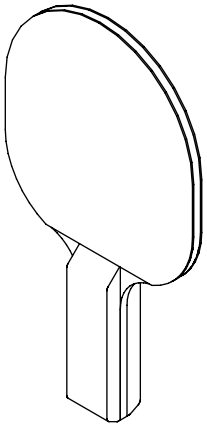


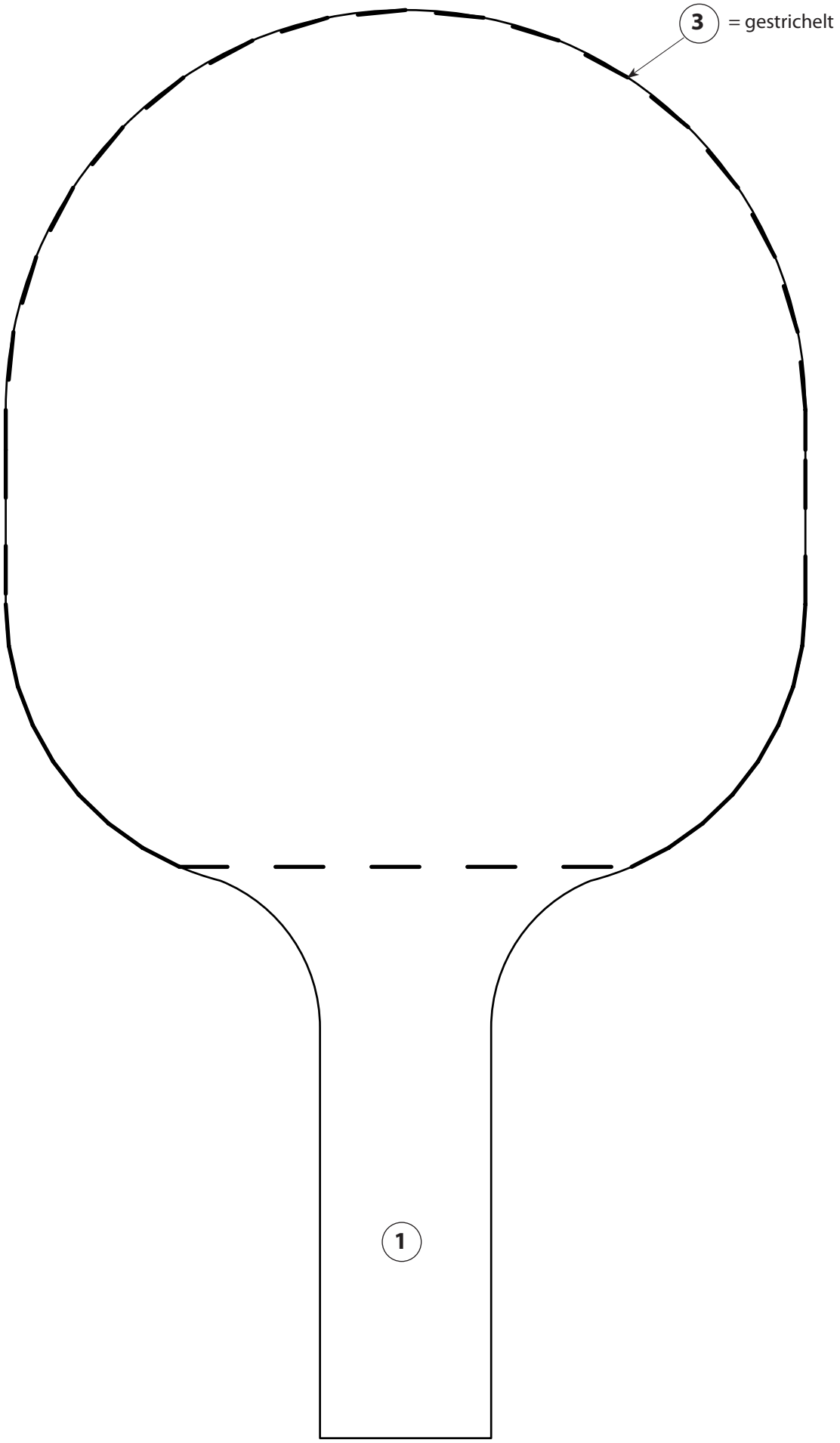
6.6. Griff bündig auf den Schläger leimen.

6.7. Schleifen und feilen der Griffform.

6.8. Belag auf Vorder- und Rückseite aufkleben.

Tip: Wir empfehlen UHU-por.
Hinweise auf der Verpackung beachten!



7. Schablone

M 1 : 1