



Rocket Launcher

ANLEITUNG SHEFT



VIDEOANLEITUNG

www.youtube.com/c/smartivityindia



EDUCATIONAL BUILDING ACTIVITY

BUILD

PLAY

LEARN

Hey du Bastel-Held!

Bevor du loslegst: Atme tief durch, bleib locker und bau mit Gefühl.

Wichtig: Wenn sich ein Teil nicht leicht einsetzen lässt – keine Panik und bitte nicht mit Gewalt drücken oder ziehen.

Dreh's einfach kurz, schau nochmal hin – das Lama weiß: Geduld spart Pflaster.

Alle Teile passen ohne großen Kraftaufwand zusammen – versprochen!

Und bitte keine spitzen oder scharfen Werkzeuge benutzen – das ist wirklich gefährlich, und das Set mag's lieber sanft.

Gummiband-Alarm!

Beim Spannen oder Einhaken der Gummibänder bitte besonders vorsichtig sein.

Der kleine Gummiband-Haken ist zwar aus Plastik, aber trotzdem ein bisschen spitz – also bleib dabei konzentriert und vorsichtig.

Halte die Bänder immer weg von deinem Gesicht und deinen Augen,
und ziehe sie nur leicht, bis sie sicher sitzen.

Wenn du testen willst, wie stark dein inneres Lama wirklich ist –
lass es lieber bleiben! Das starke Ziehen an den Bändern ist gefährlich und nicht erlaubt.
Sicherheit geht vor Style – und wer trotzdem neugierig ist, trägt bitte eine Schutzbrille.

Denk dran: Dieses Set soll dir Spaß machen,
nicht für überraschende Rückschüsse oder Drama sorgen.

Nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden.

Und wenn dein kleiner Bruder oder deine kleine Schwester in der Nähe ist –
pass gut auf alle Teile des Sets auf, besonders auf die Gummibänder!

Vergiss bitte nicht (das ist wirklich wichtig!):

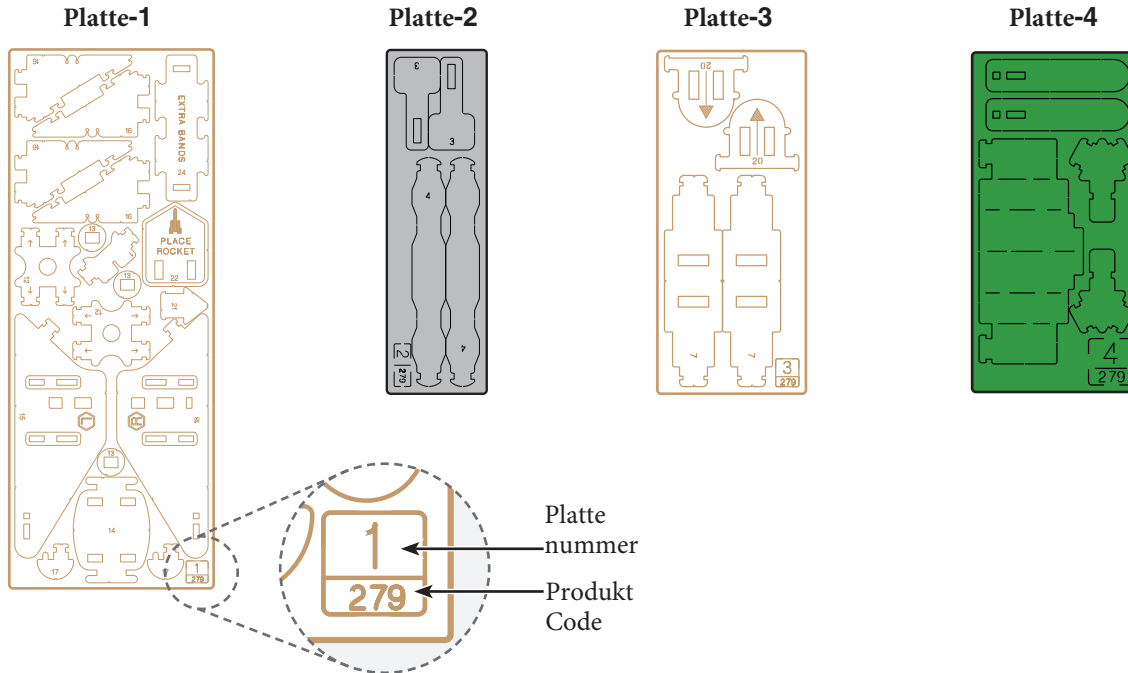
Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren – Kleinteile = Erstickungsgefahr!

Hinweis:

Diese Anleitung wurde von Lamawelt.de aus der englischen Originalversion ins Deutsche übersetzt.

Im Zweifelsfall gilt die englische Originalanleitung von Smartivity Labs Pvt Ltd.

WAS DU BEKOMMST



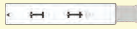
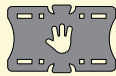
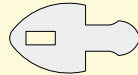
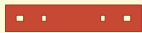
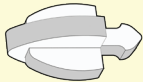
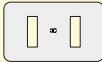
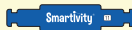
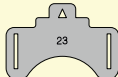
Fragen? Wünsche? Kein Problem – info@lamawelt.de

Vielen Dank, dass du dich für uns entschieden hast! Wenn du bei einem Schritt nicht weiterkommst einfach schreib uns

WAS DU BEKOMMST

Beutel mit Teilen



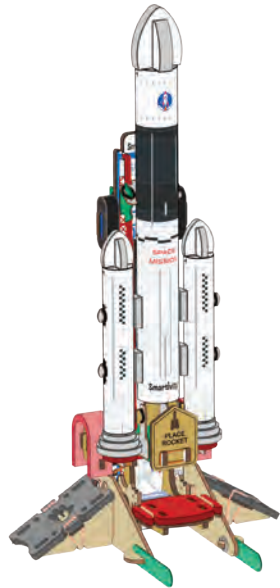
											
24x	O-Ring	29x	Orange Gummi	9x	Rotes Gummi	1x	Teil-2	2x	Teil-5		
											
1x	Teil-9	4x	Abstandshalter	2x	Hand-Polster	2x	Kleine Scheibe				
											
2x	Mittlere Scheibe	2x	Große Scheibe	2x	Rote Scheibe	2x	Kleine Nase-1	2x	Kleine Nase-2		
											
1x	Knopfplatte	2x	Griff-Polster	2x	Stoßfänger-1	2x	Stoßfänger-2	1x	Große Nase		
											
2x	Teil-19	2x	Teil-10	2x	Part-8	2x	Teil-6	1x	Teil-11	1x	Teil-23

VS01D2 10624

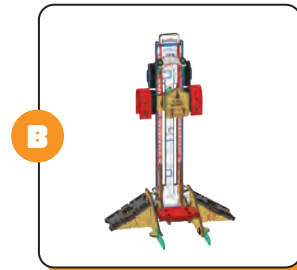
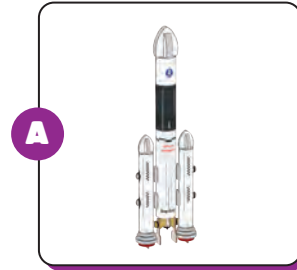


⚠ Hinweis:
Die tatsächlichen Farben der Teile können abweichen.
Wenn das passiert, hilft dir die Form des Teils, das richtige Stück zu finden.

WAS WIR HEUTE BAUEN!



Raketen-Launcher



JETZT BAUEN WIR!

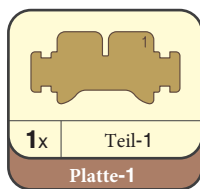


RAKETE

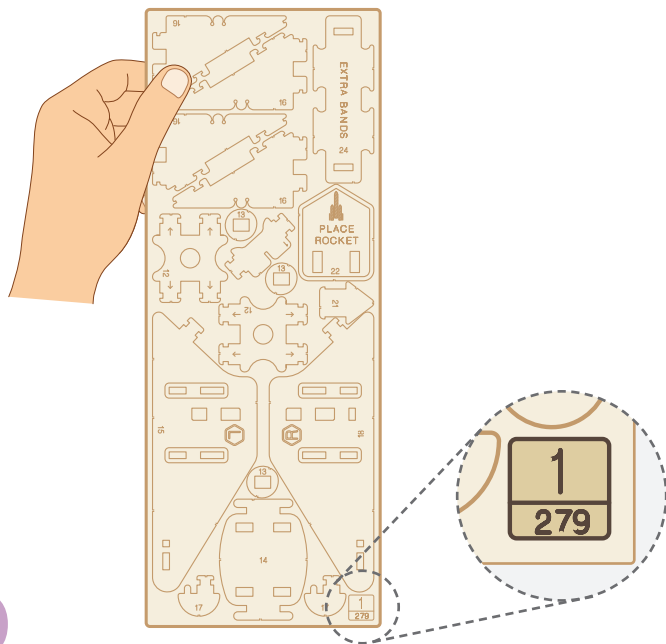


SCHRITT

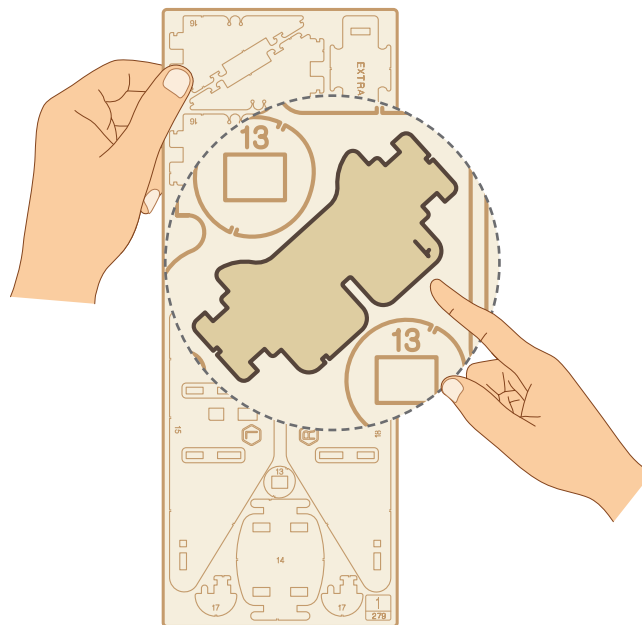
1



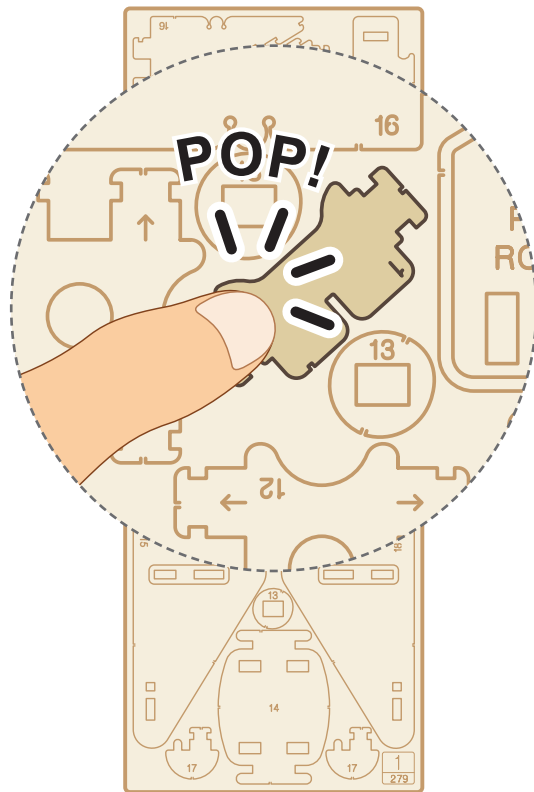
1 Nimm die Platte-1



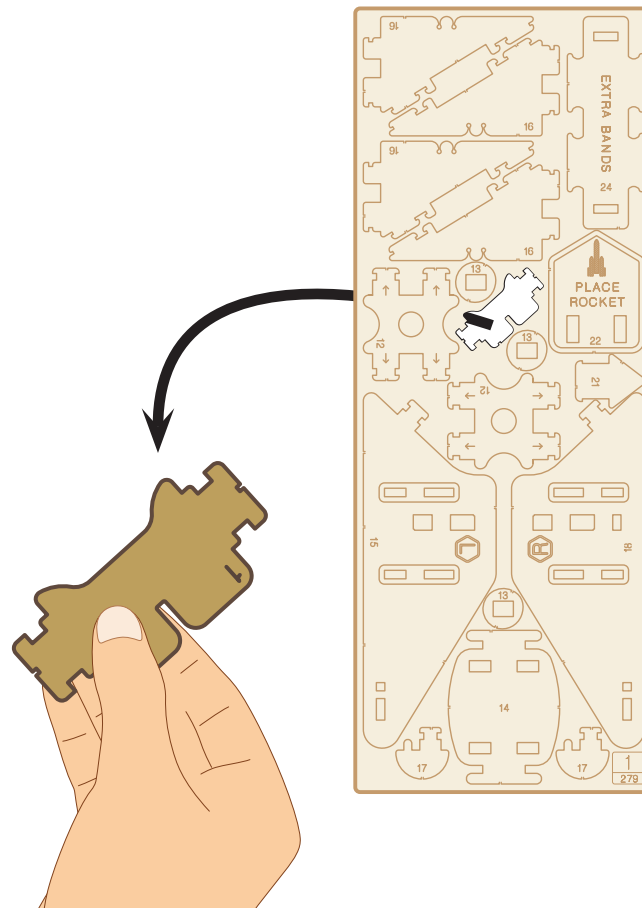
2 Finde Teil-1



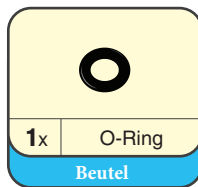
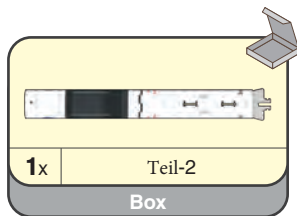
3 *Drücke*



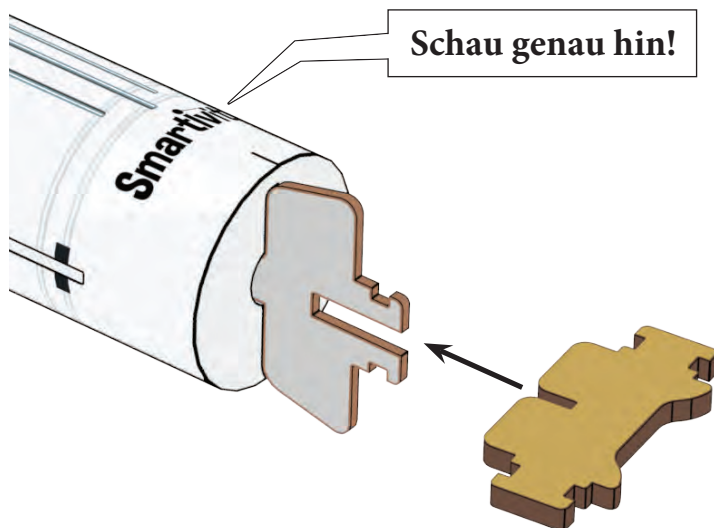
4 *Entferne*



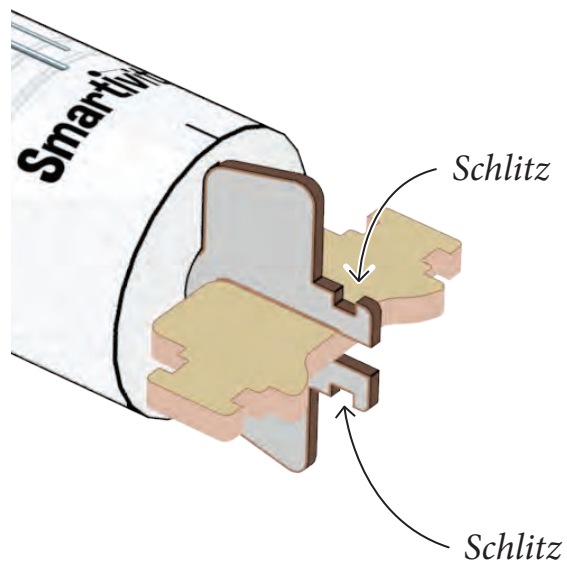
SCHRITT
2



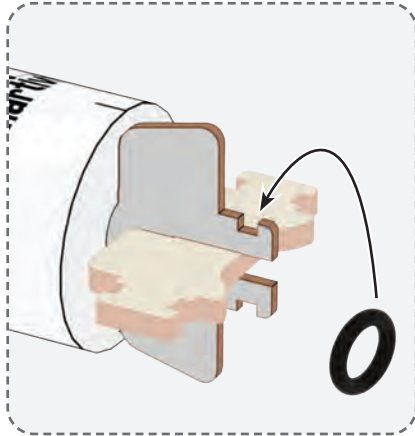
1 Setze ein



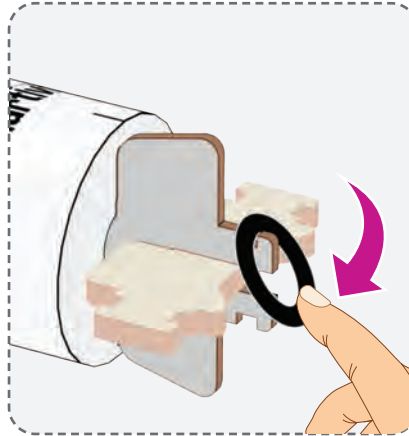
2 FINDE DIE SCHLITZE



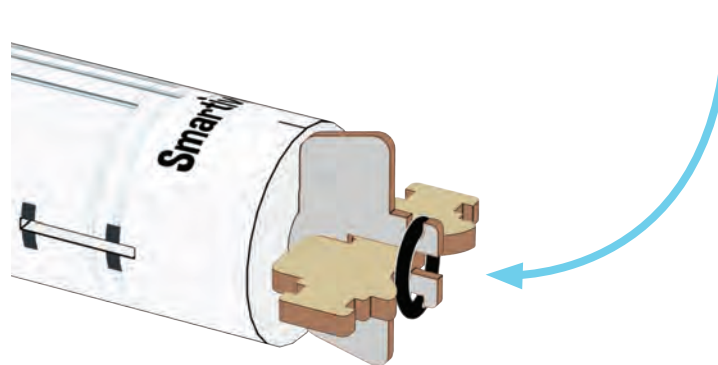
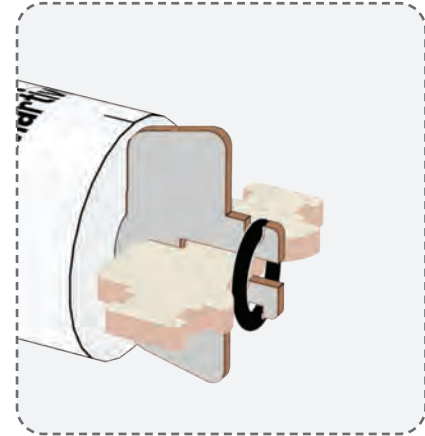
3 *HAKE EIN*



4 *Drücke*

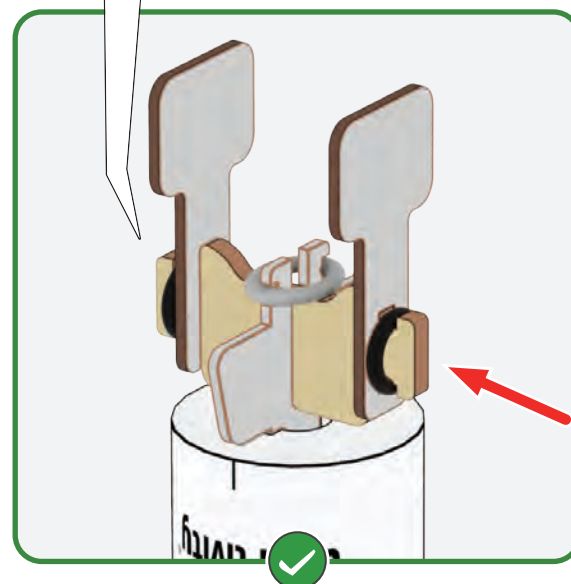
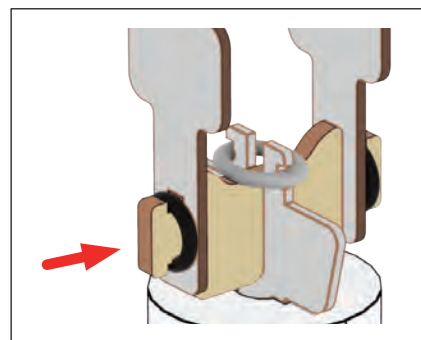
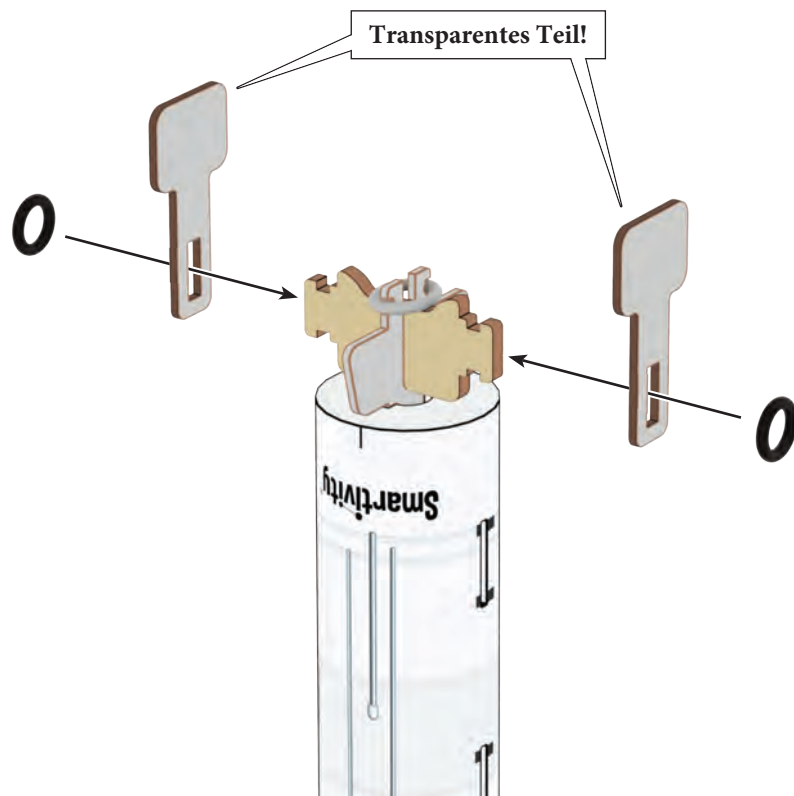
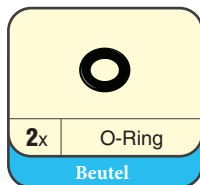
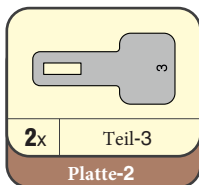


5 *befestige*



SCHRITT

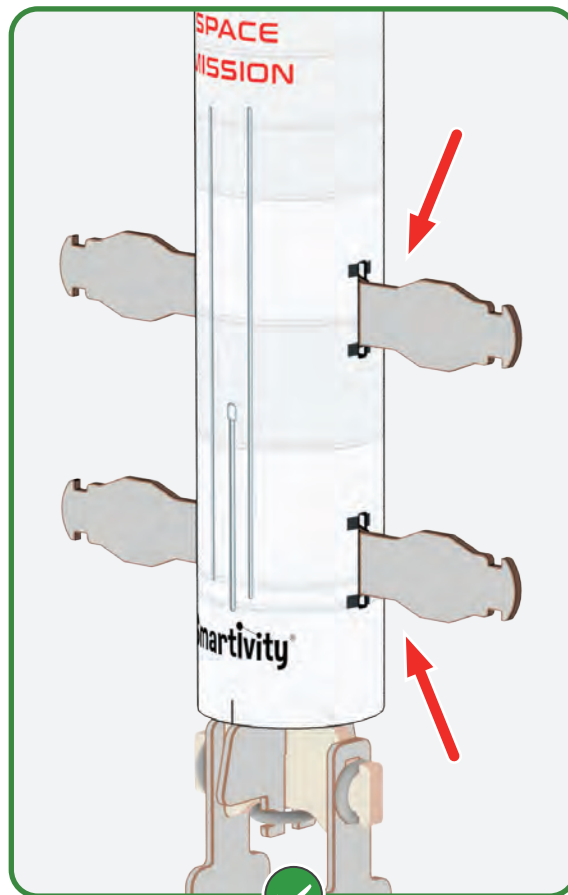
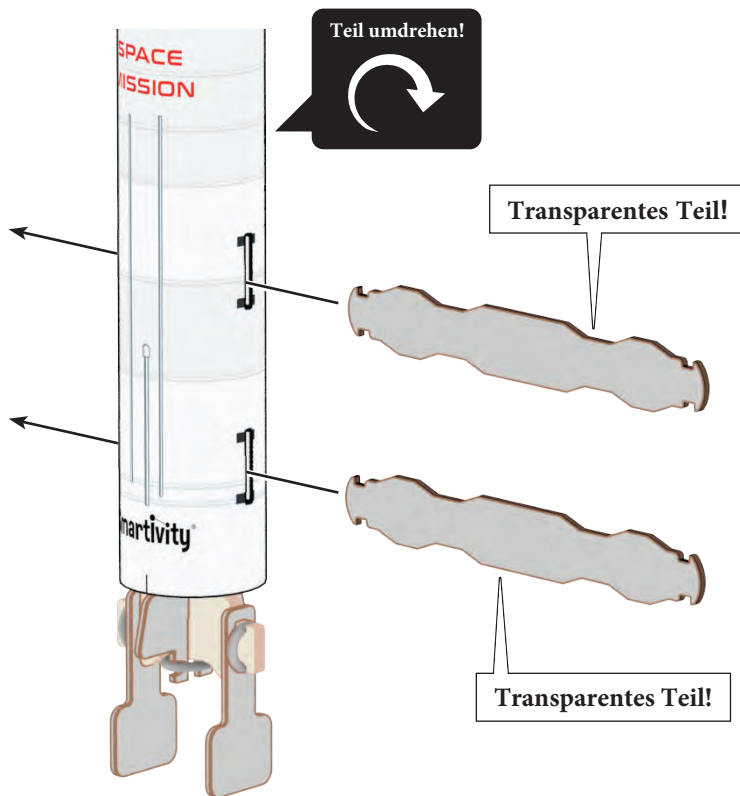
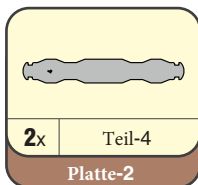
3



Prüfe!

SCHRITT

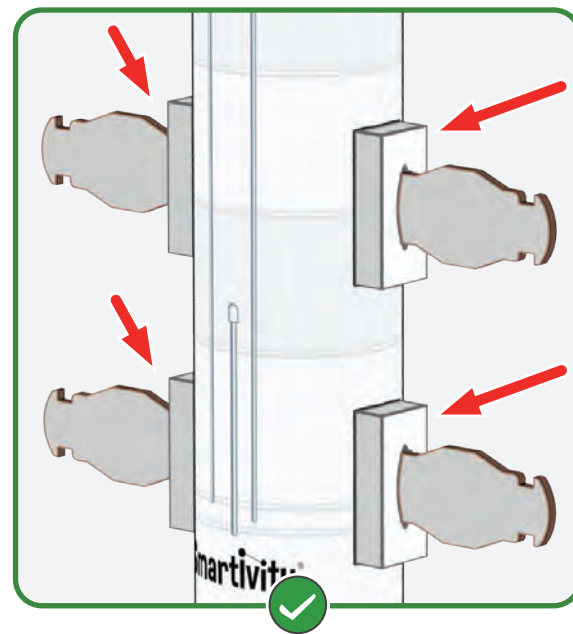
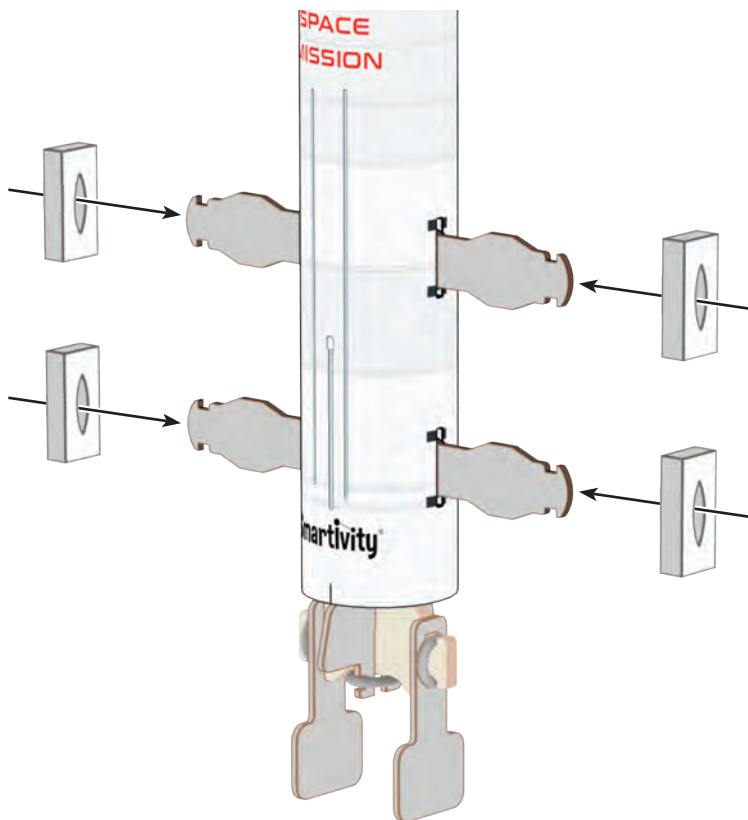
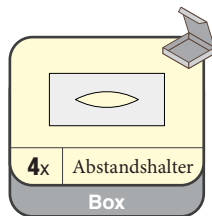
4



Prüfe!

SCHRITT

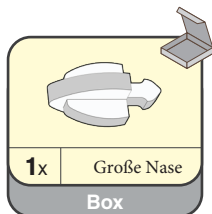
5



Prüfe!

SCHRITT

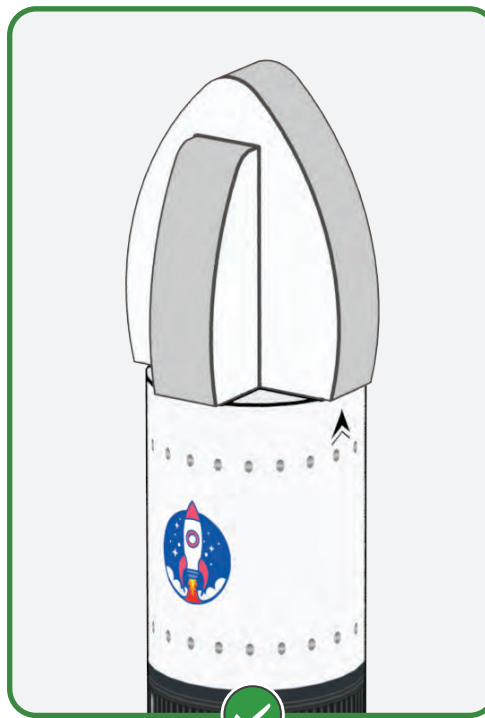
6



DRÜCKE!



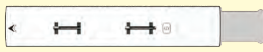
Du brauchst vielleicht Hilfe. Bitte einen Erwachsenen um Hilfe!

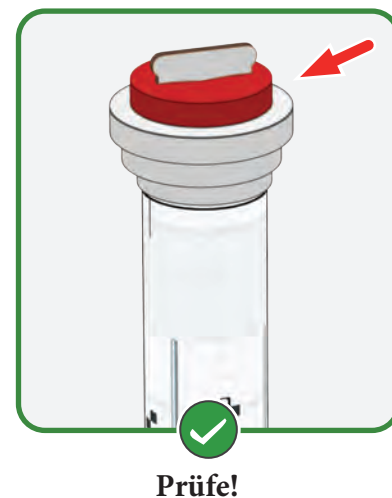
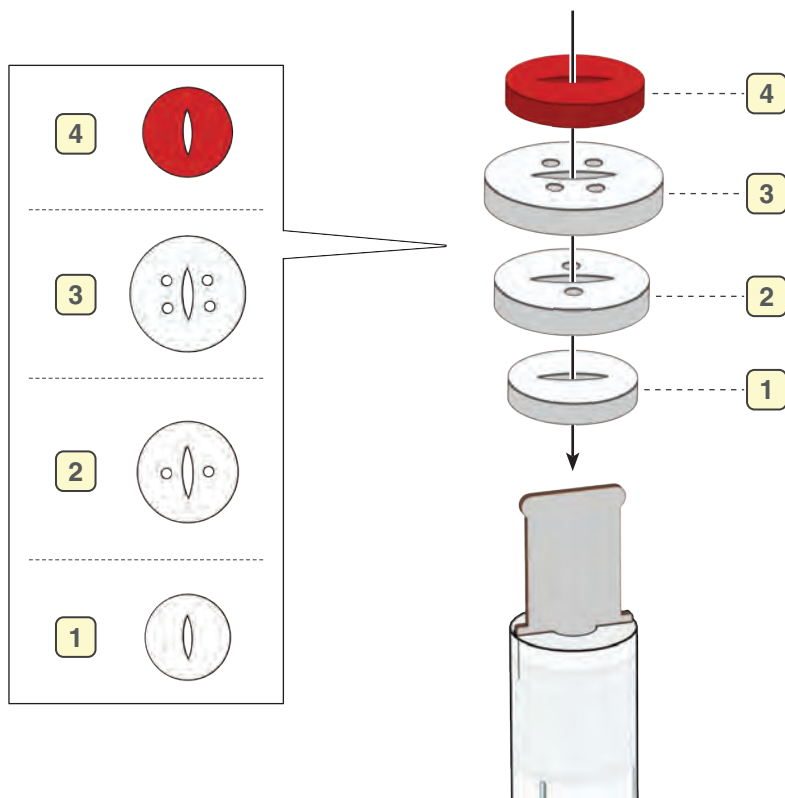


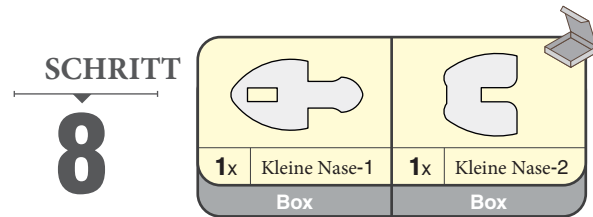
Prüfe!

SCHRITT

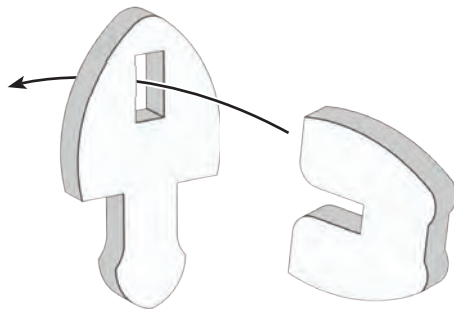
7

									
1x	Teil-5	1x	Kleine Scheibe	1x	Mittlere Scheibe	1x	Große Scheibe	1x	Rote Scheibe
Box		Box		Box		Box		Box	

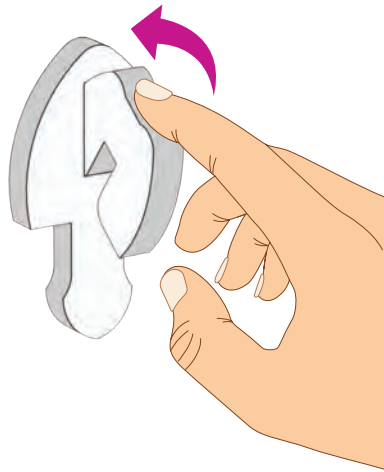




1 Setze ein



2 Drücke

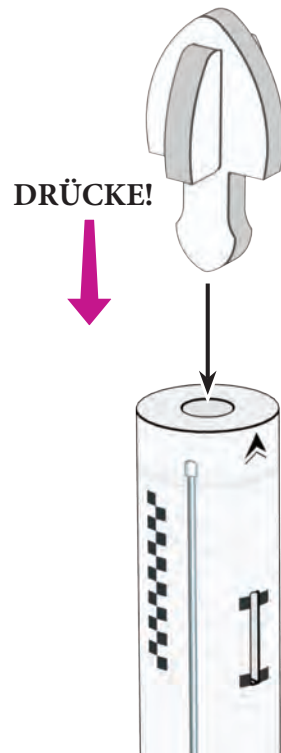


3 befestige

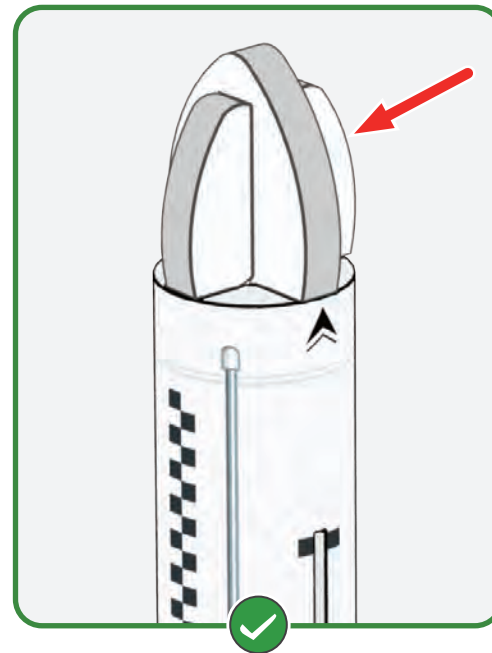


SCHRITT

9



Du brauchst vielleicht Hilfe. Bitte einen Erwachsenen um Hilfe!

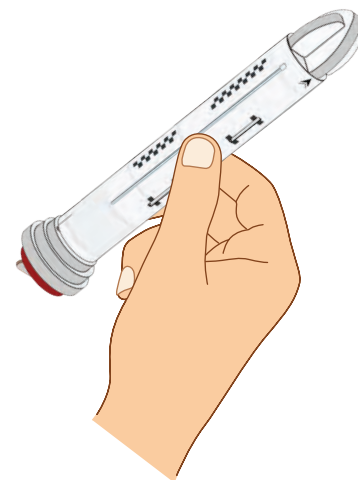
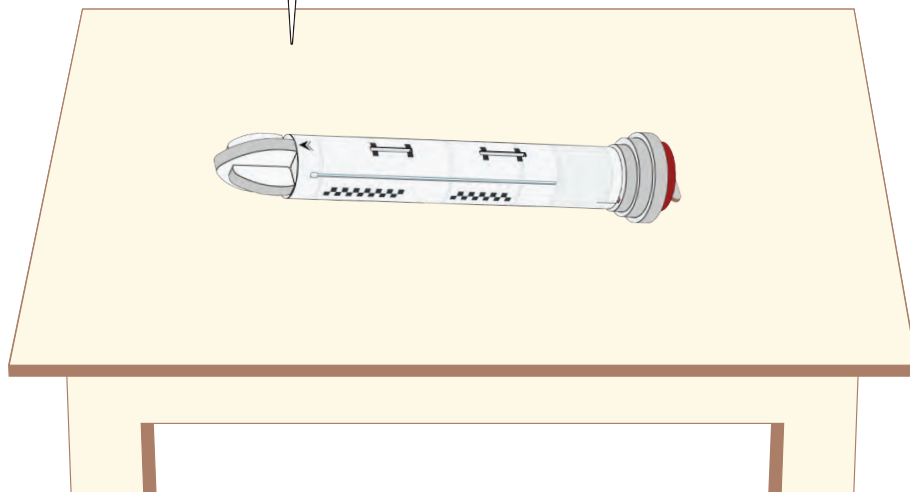


Prüfe!

SCHRITT

10

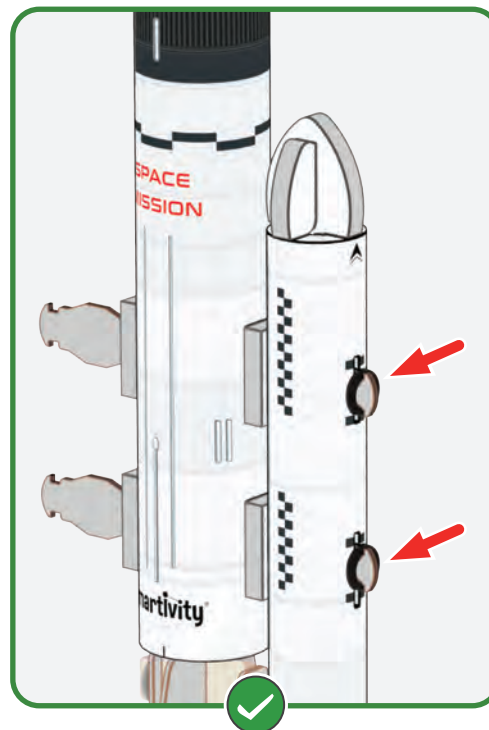
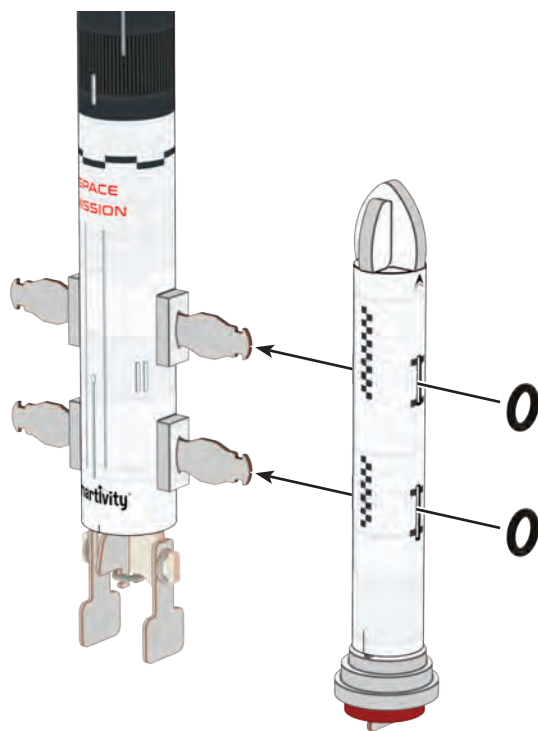
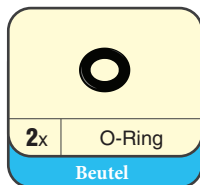
BAUE NOCH EINS ...



Folge Seite 14 bis 16.

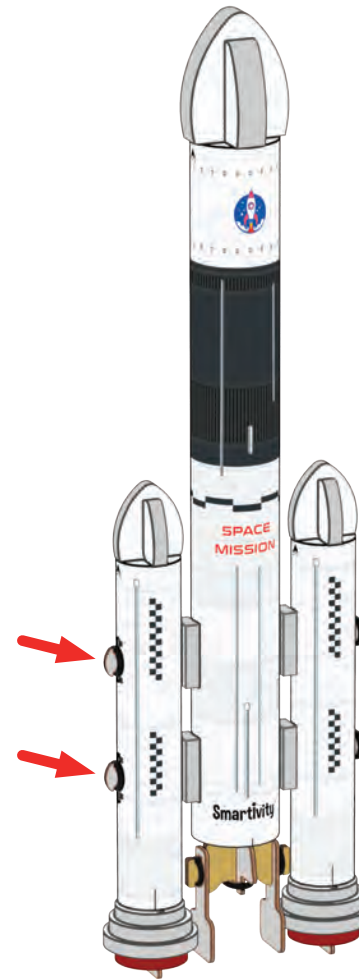
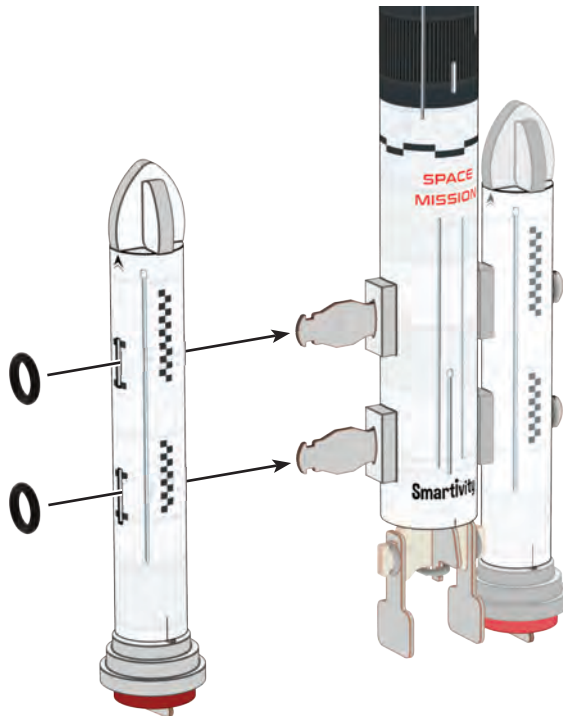
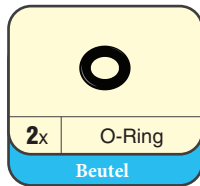
SCHRITT

11



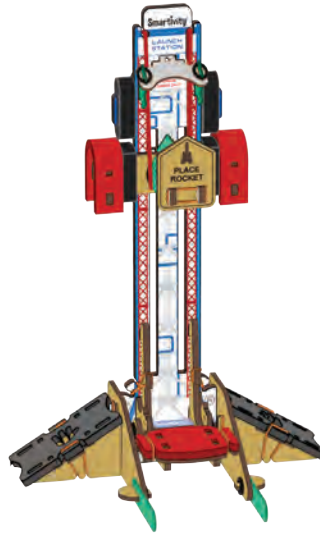
Prüfe!

SCHRITT 12



RAKETE IST
FERTIG!

LOS GEHT'S!

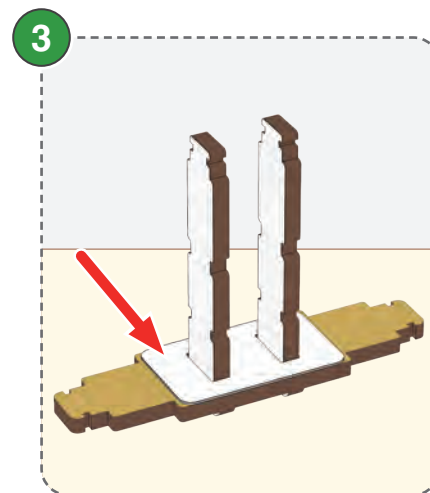
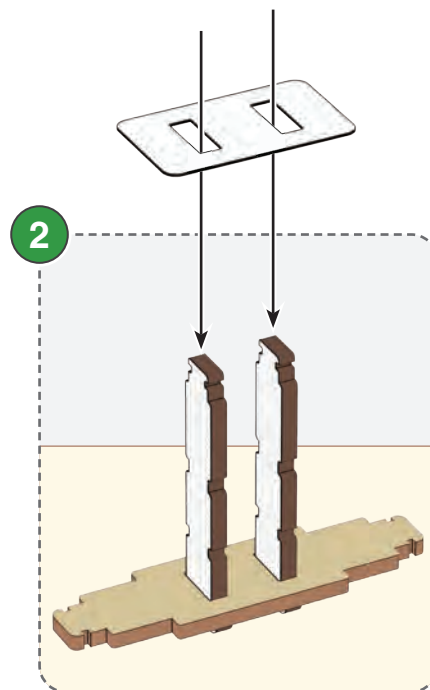
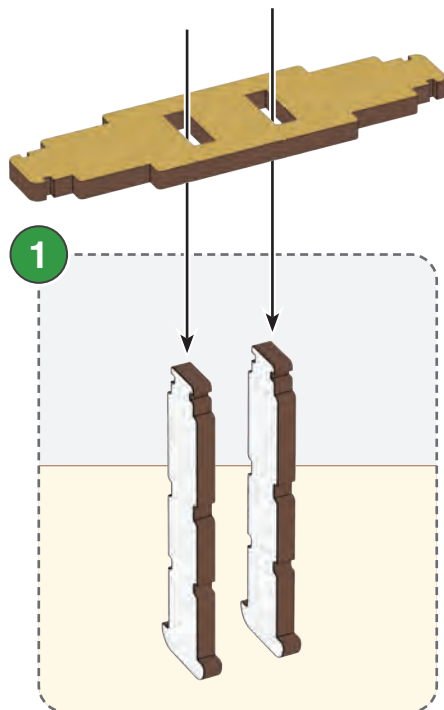
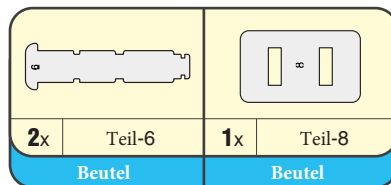
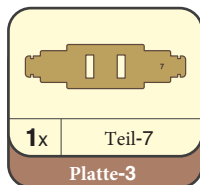


LAUNCHER



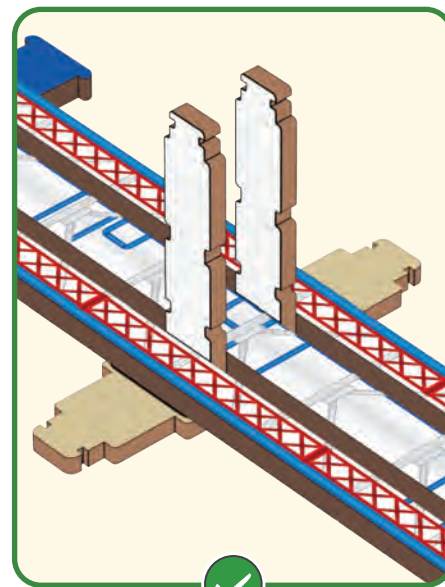
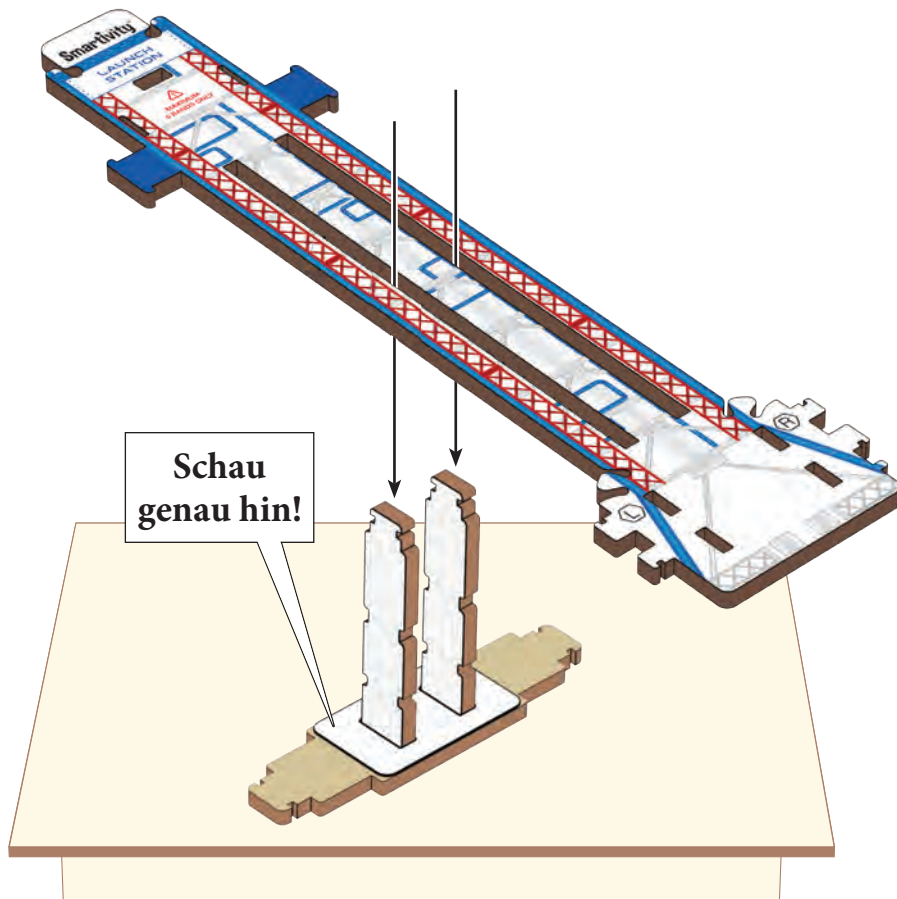
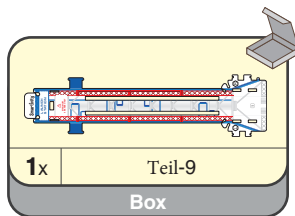
SCHRITT

1



SCHRITT

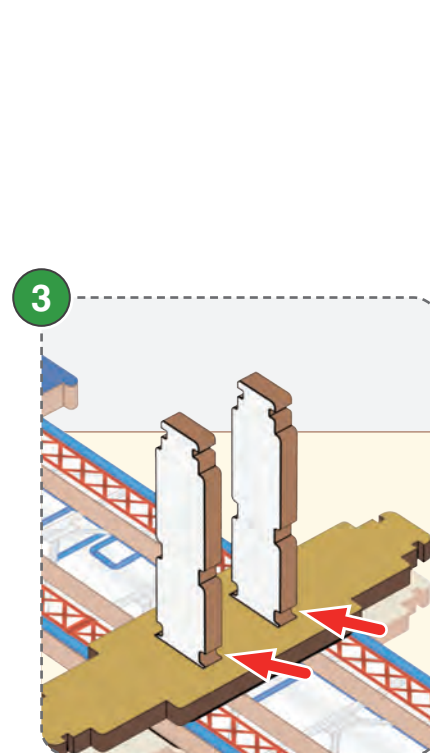
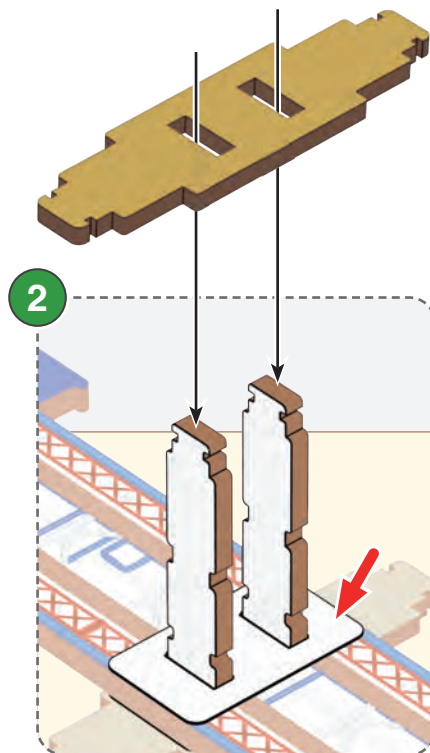
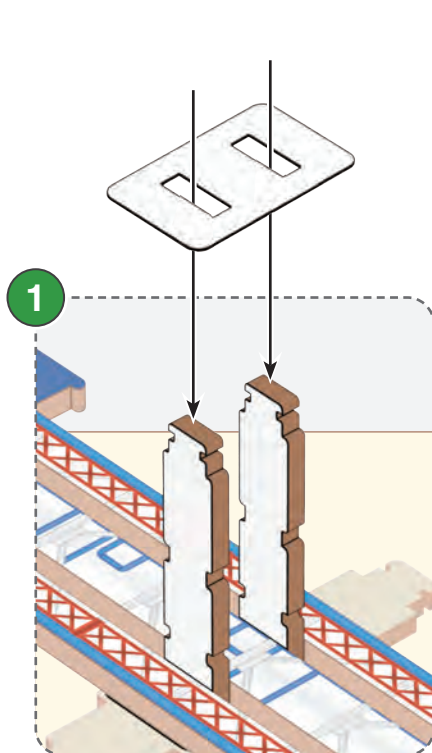
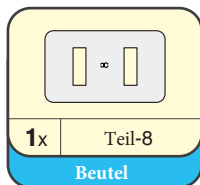
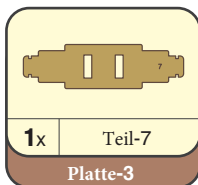
2



Prüfe!

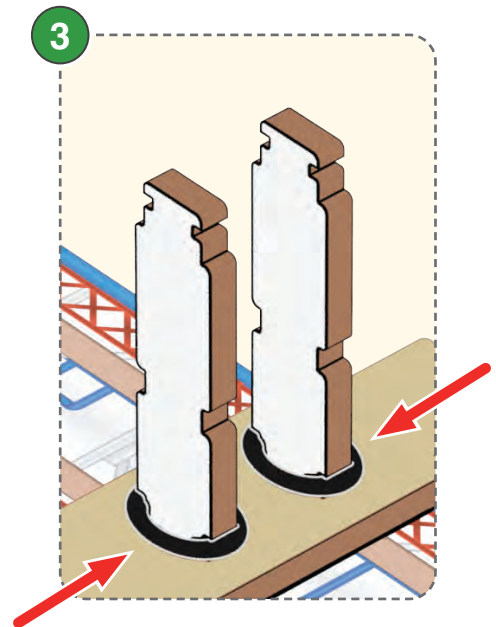
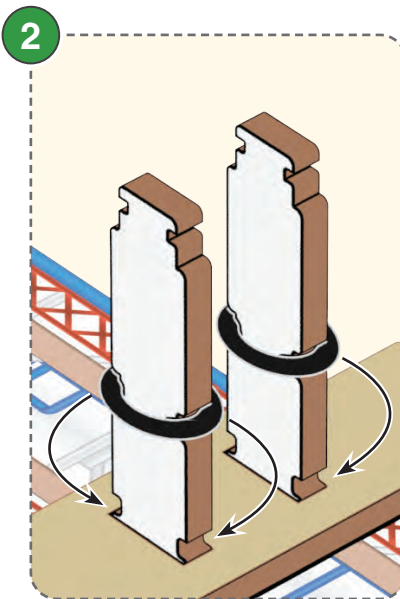
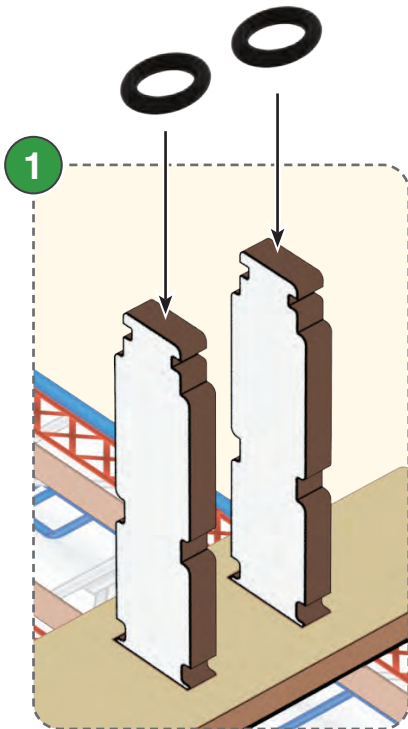
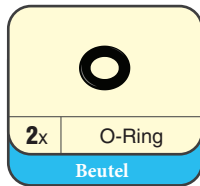
SCHRITT

3



SCHRITT

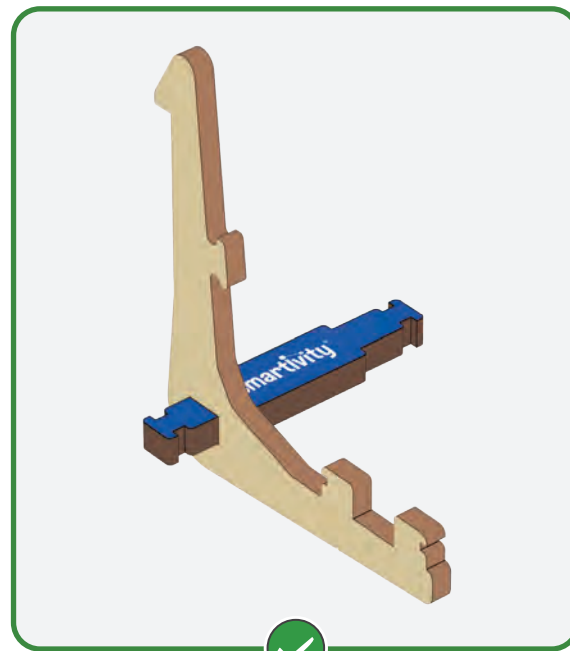
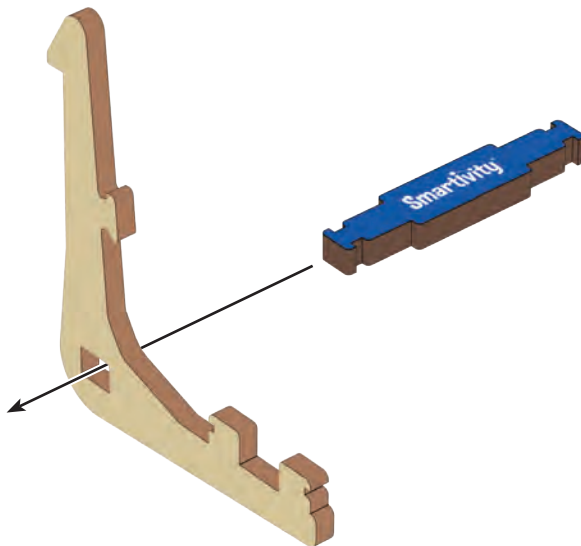
4



SCHRITT

5

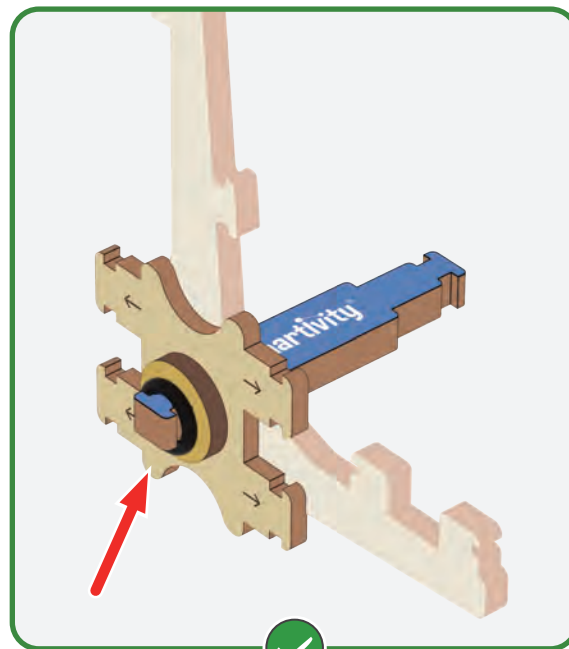
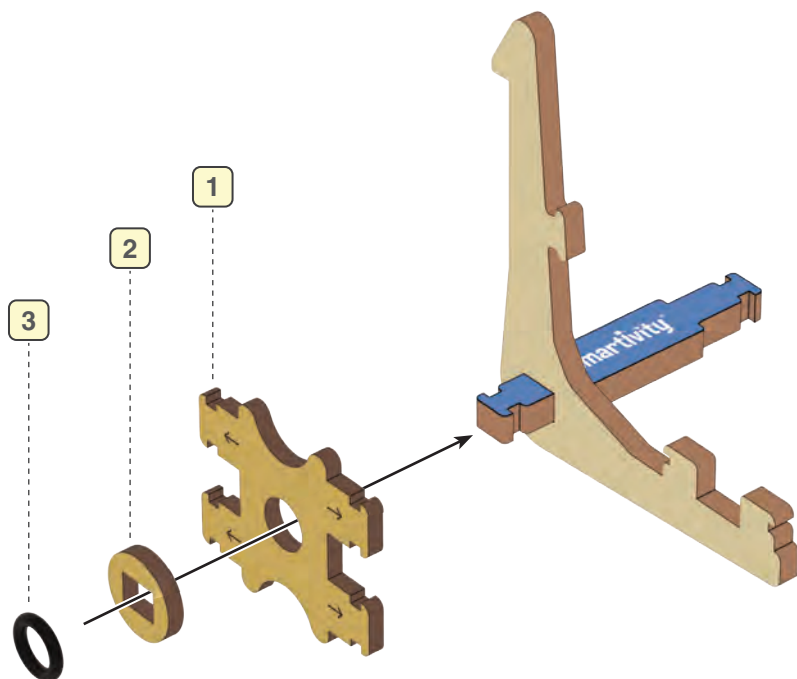
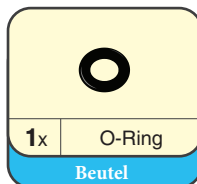
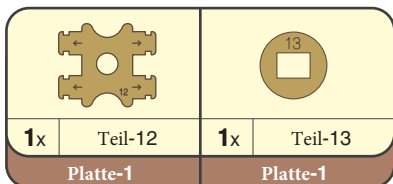
			
1x	Teil-10	1x	Teil-11
Beutel		Beutel	



Prüfe!

SCHRITT

6



Prüfe!

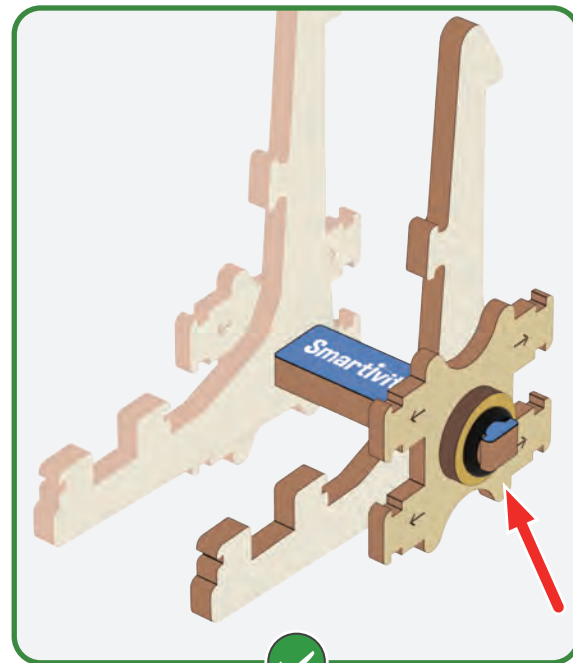
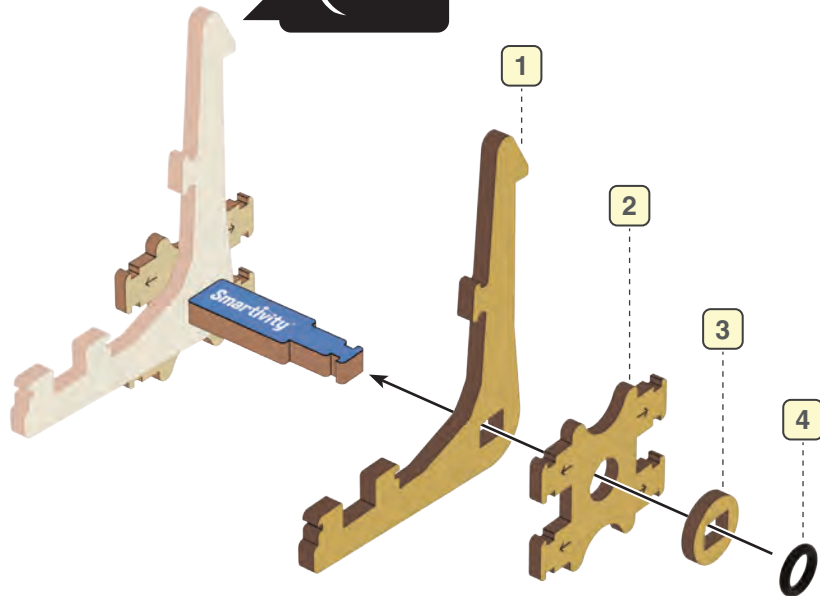
SCHRITT

7

	
1x Teil-12	1x Teil-13
Platte-1	Platte-1

	
1x Teil-10	1x O-Ring
Beutel	Beutel

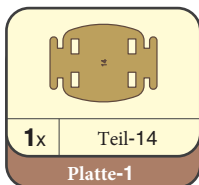
Teil umdrehen!



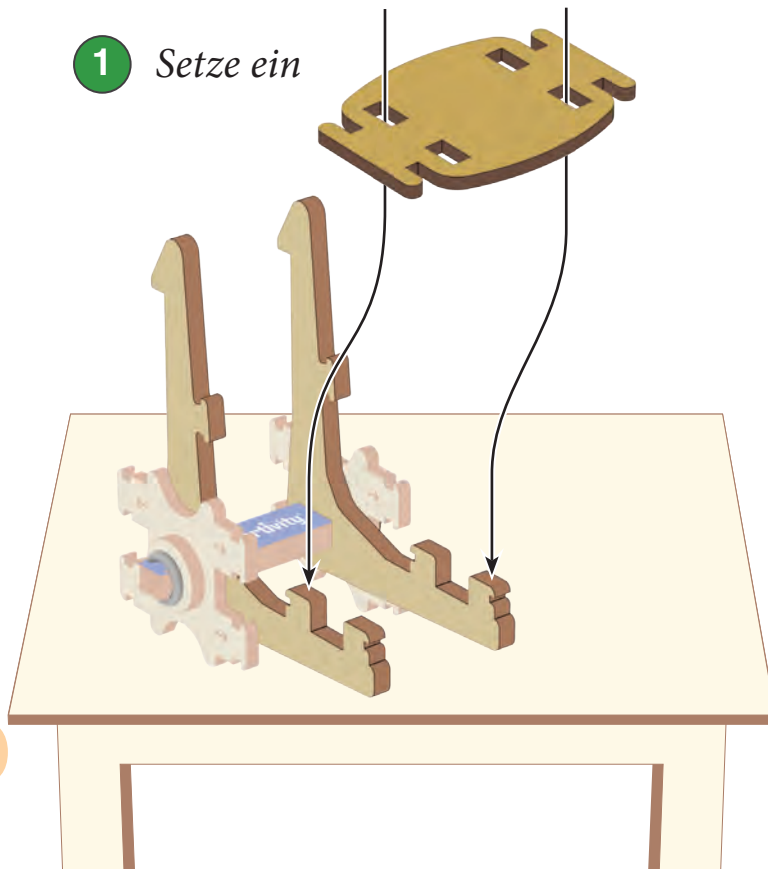
Prüfe!

SCHRITT

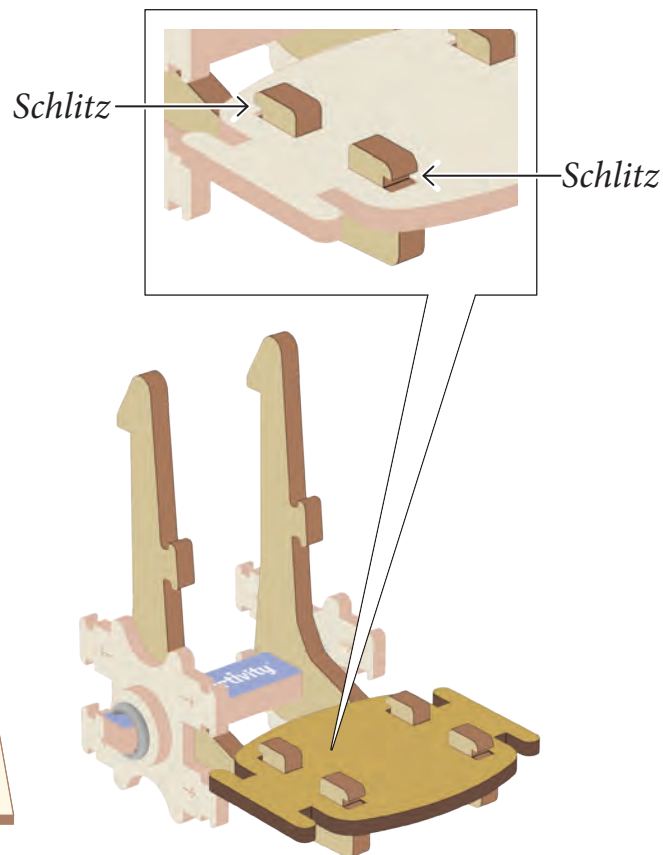
8



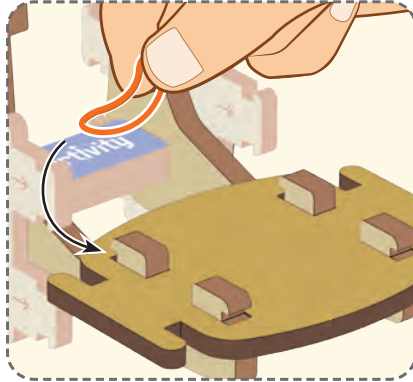
1 Setze ein



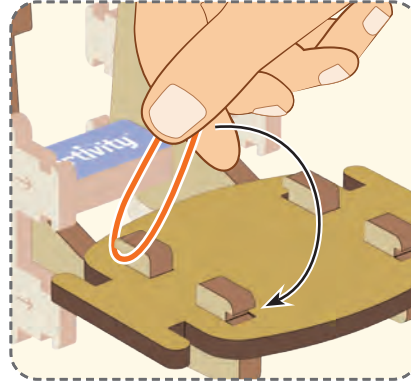
2 FINDE DIE SCHLITZE



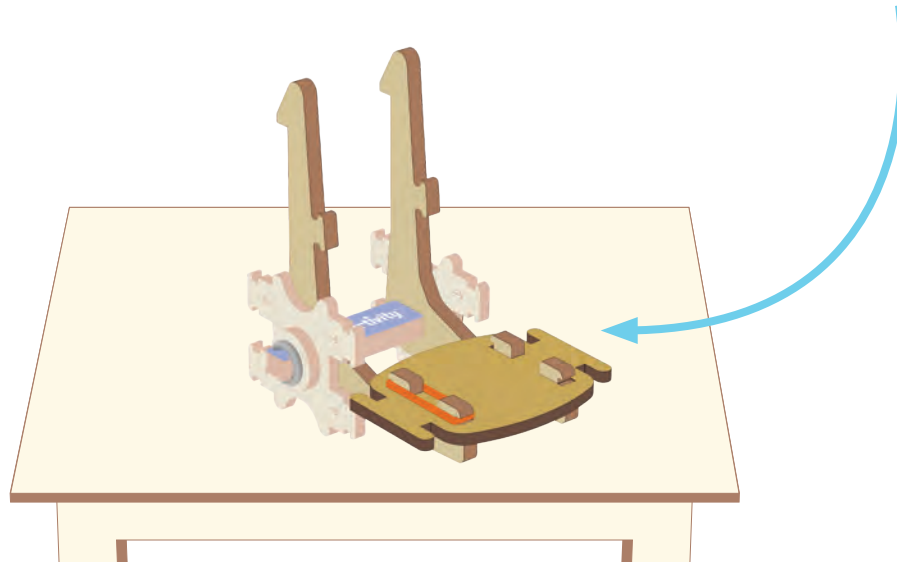
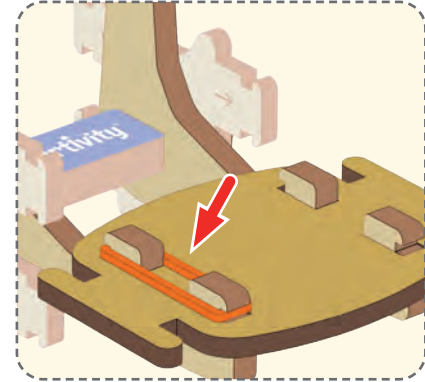
3 HAKE EIN



4 Gummi aufziehen

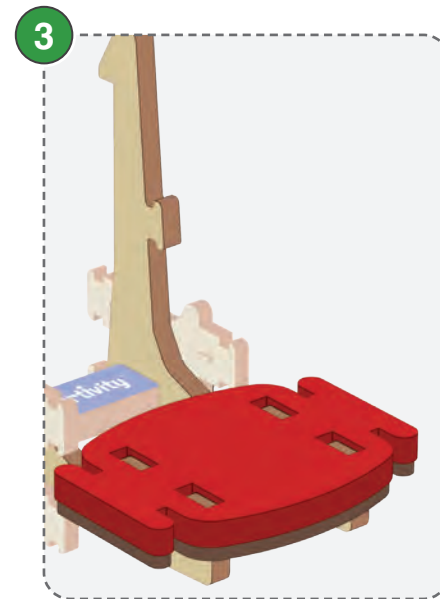
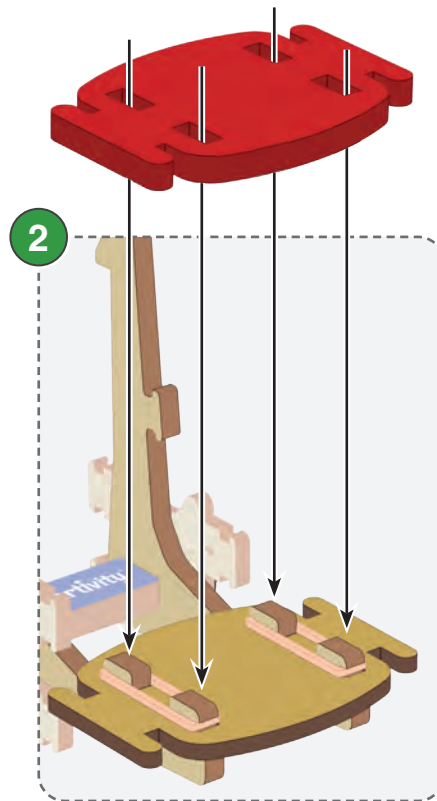
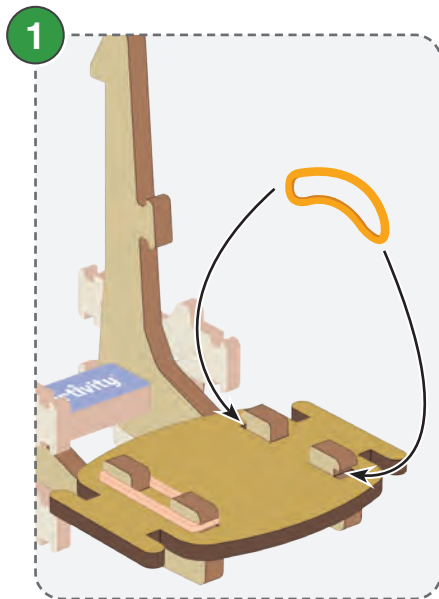
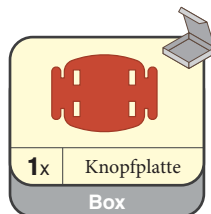


5 befestige

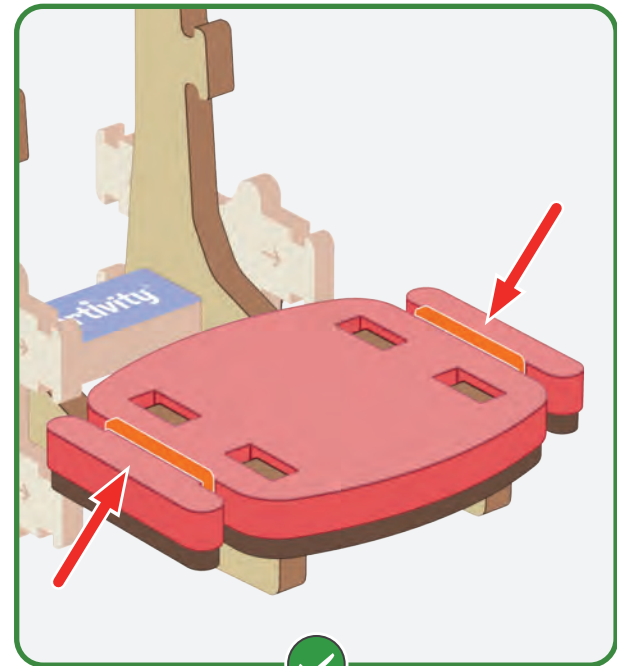
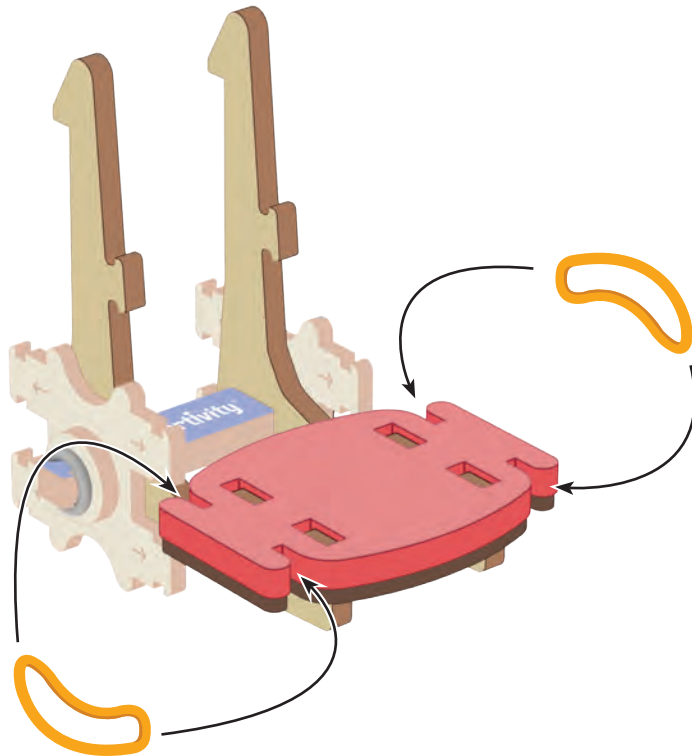


SCHRITT

9



SCHRITT 10

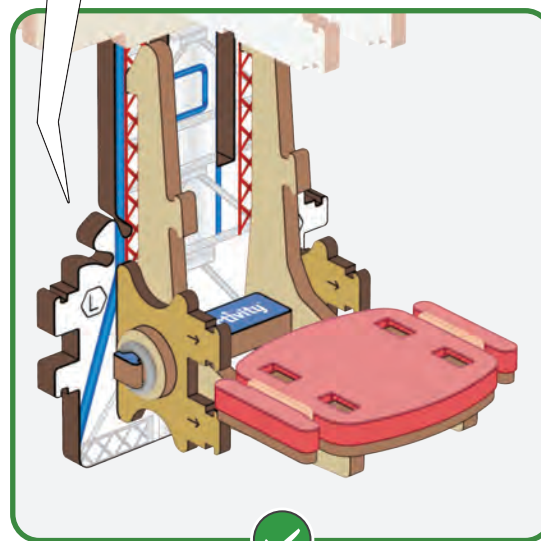
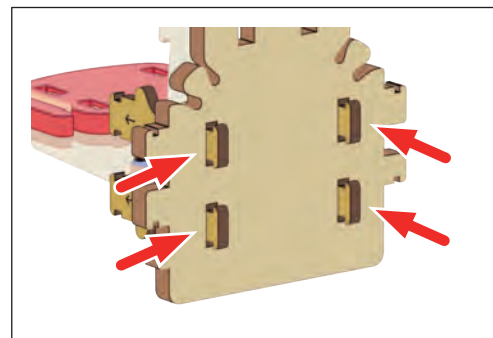
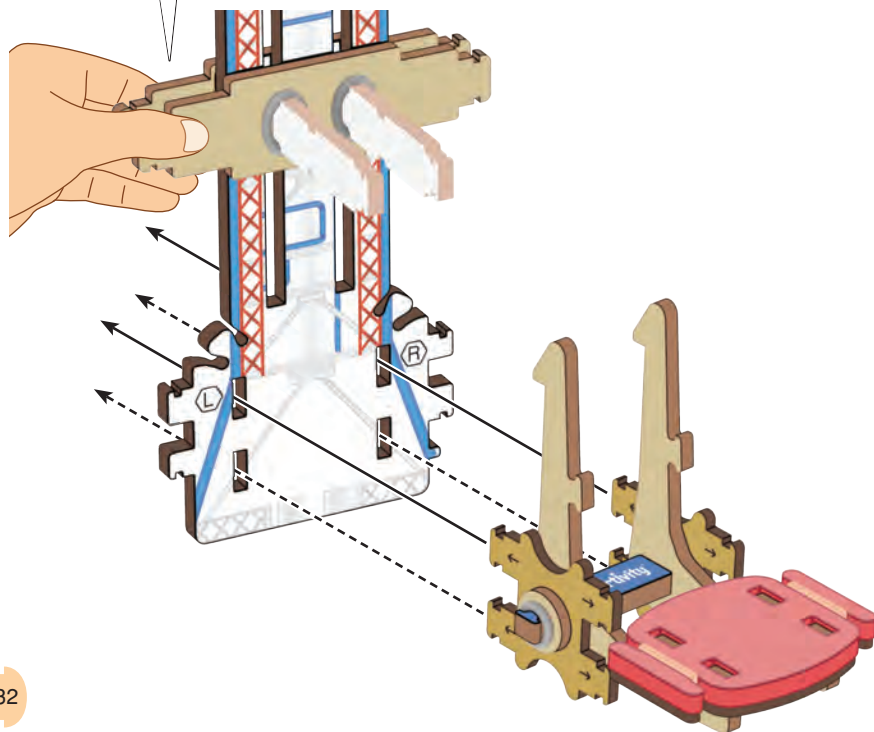


Prüfe!

SCHRITT

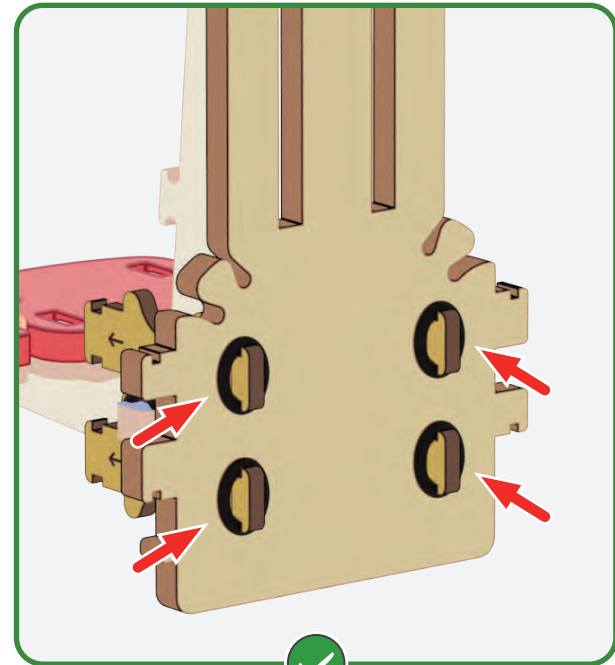
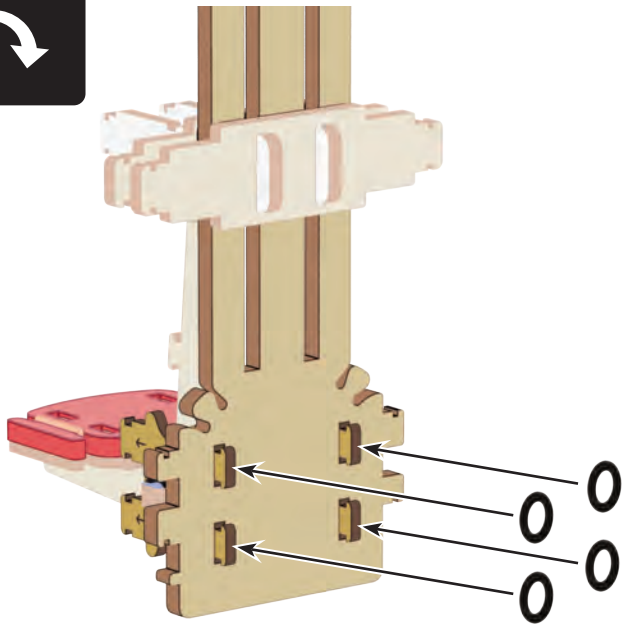
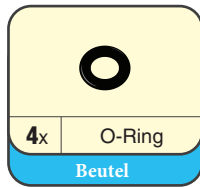
11

Halte!



Prüfe!

SCHRITT 12

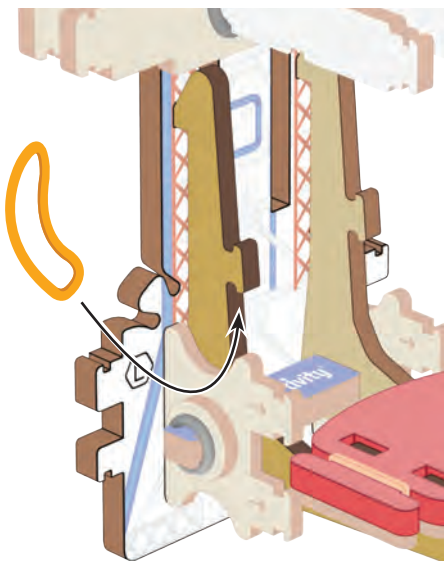



Prüfe!

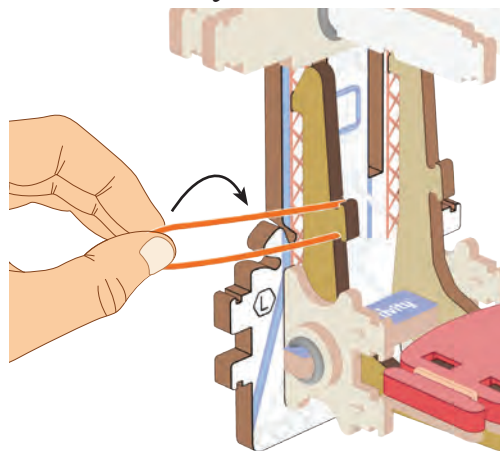
SCHRITT
13



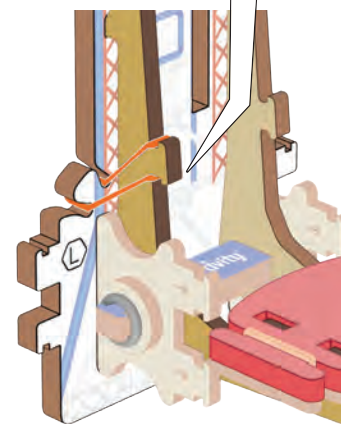
1 *HAKE EIN*



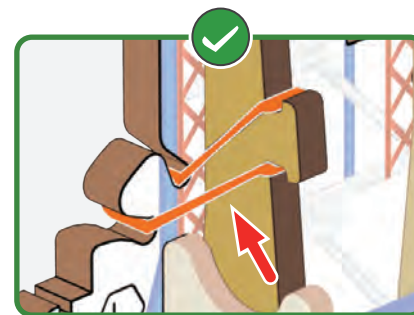
2 *Gummi aufziehen*



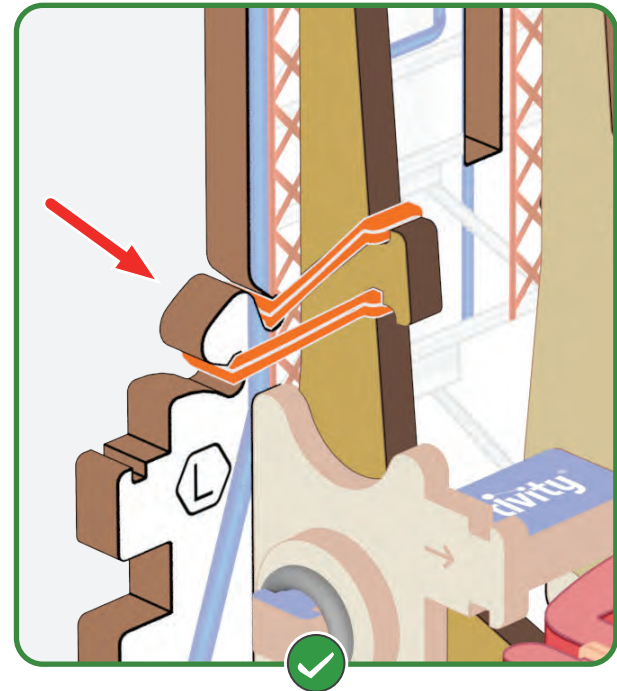
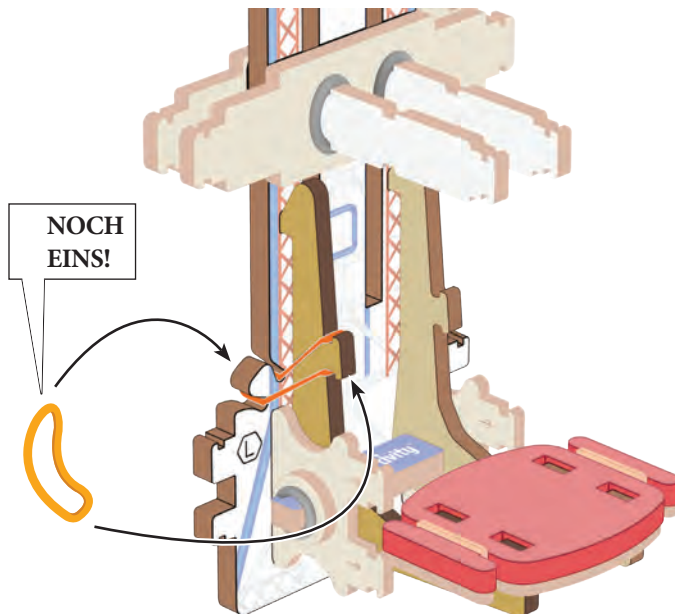
3 *befestige*



Prüfe!

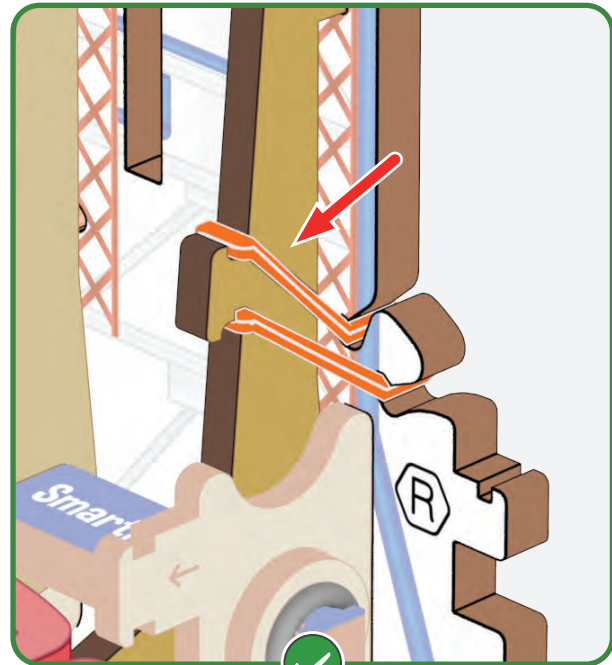
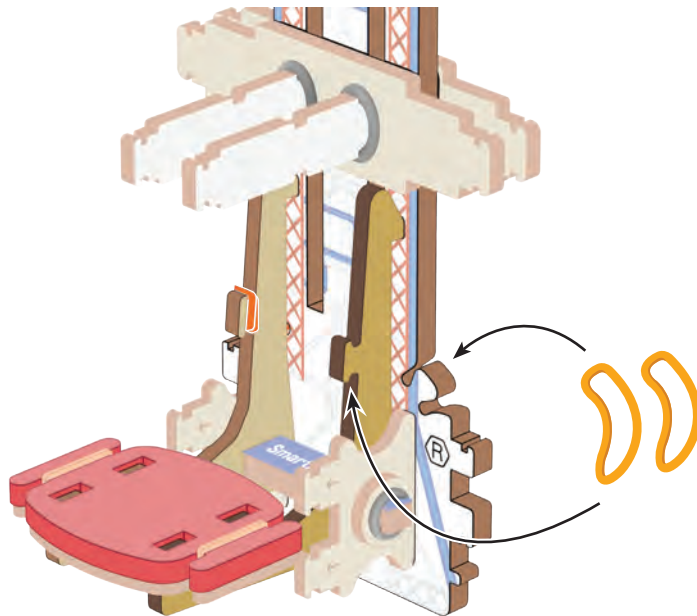


SCHRITT
14



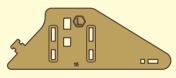
Prüfe!

SCHRITT
15



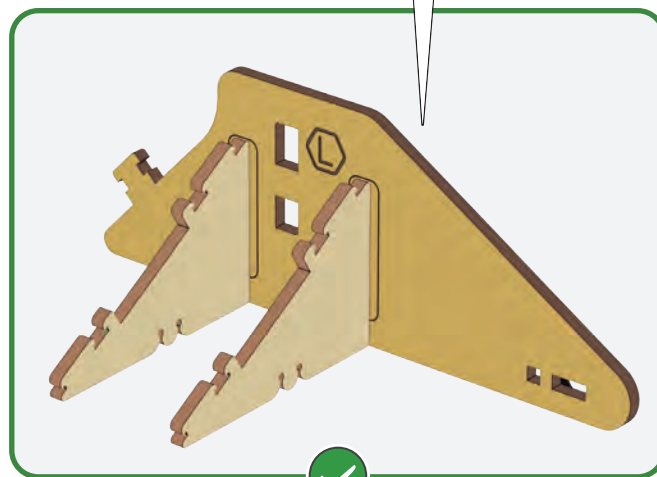
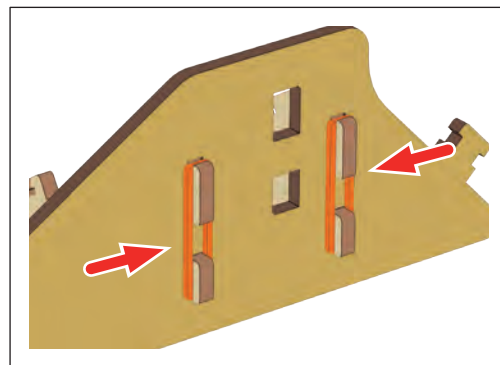
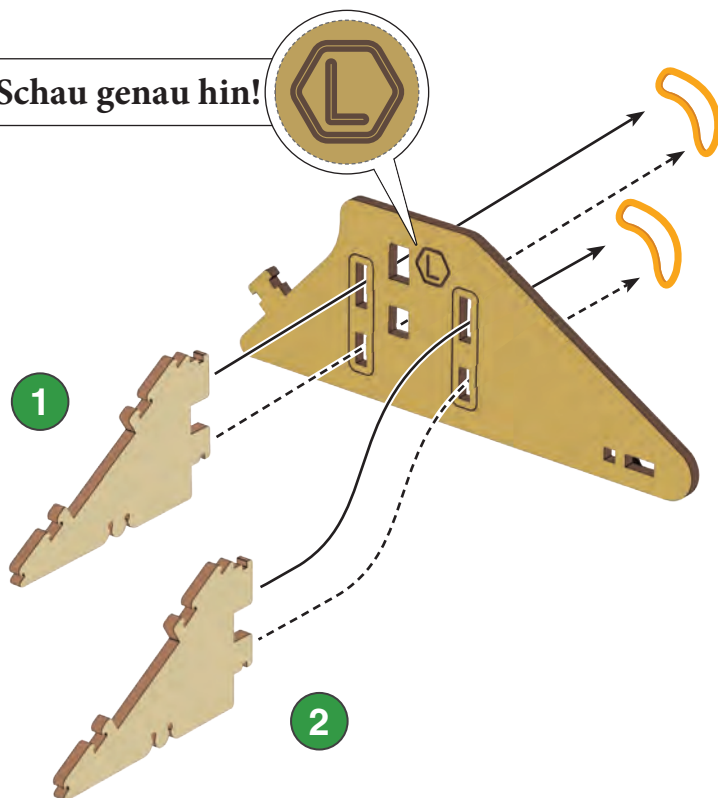
Prüfe!

SCHRITT 16

	
1x Teil-15	2x Teil-16
Platte-1	Platte-1


2x Orange Gummiband
Beutel

Schau genau hin!



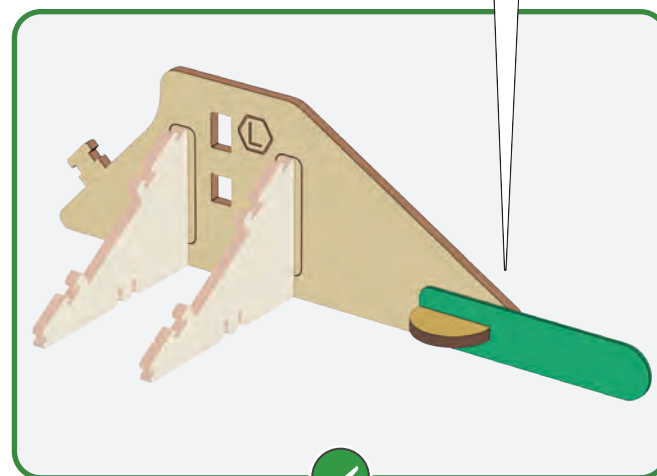
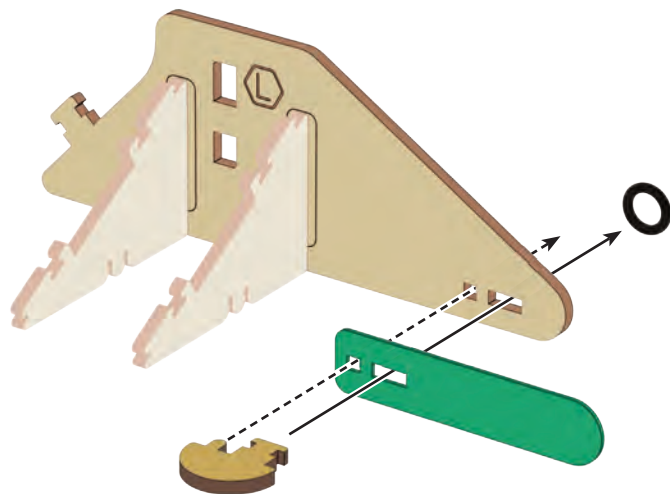
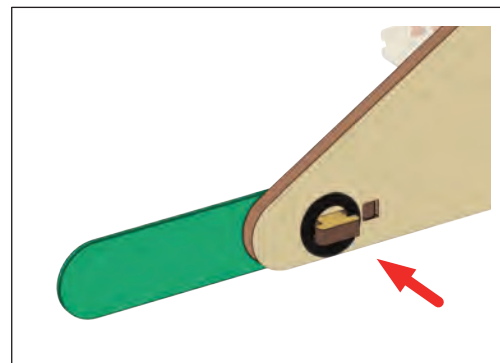
Prüfe!

SCHRITT

17

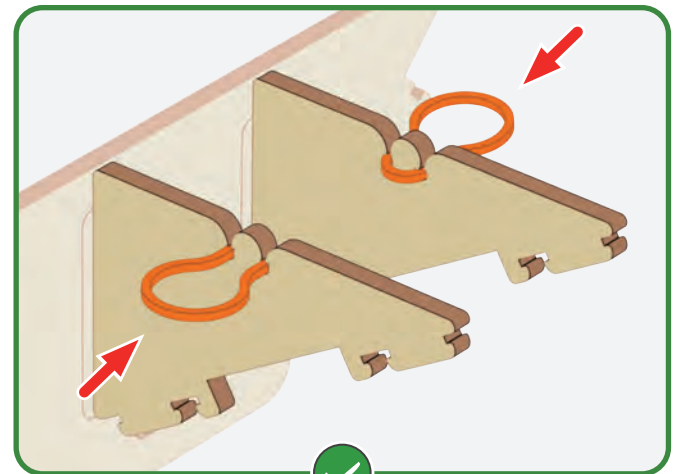
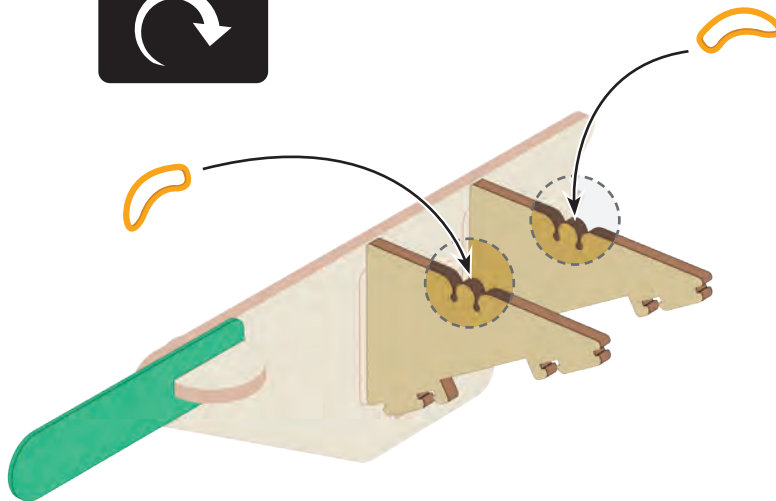
			
1x	Teil-17	1x	grünes Bein
Platte-1		Platte-4	

	
1x	O-Ring
Beutel	



Prüfe!

SCHRITT 18



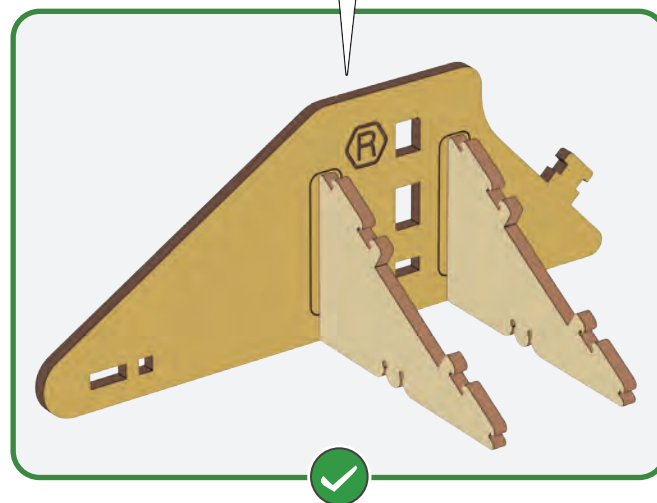
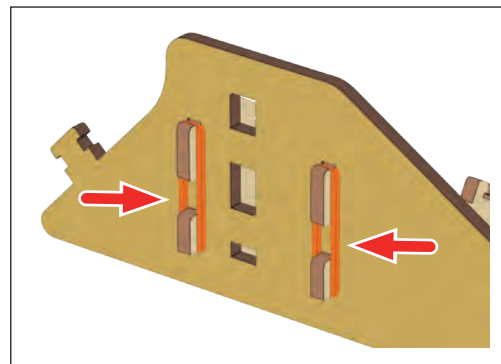
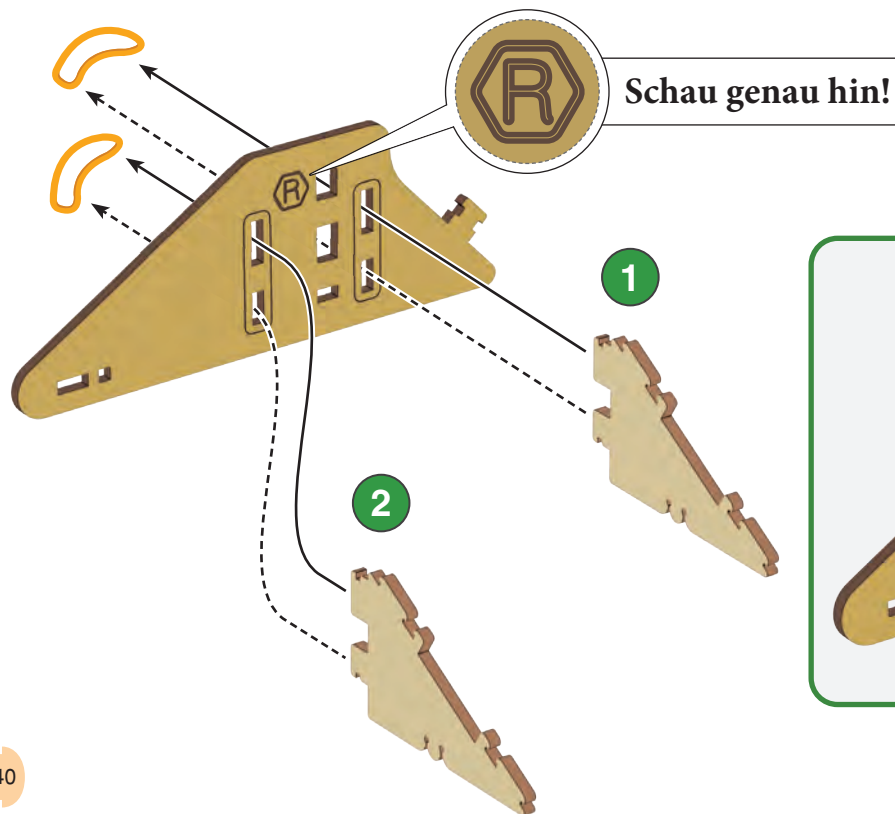
✓
Prüfe!

SCHRITT

19

2x		1x	
	Teil-16		Teil-18
Platte-1		Platte-1	

	
2x	Orange Gummi
Beutel	

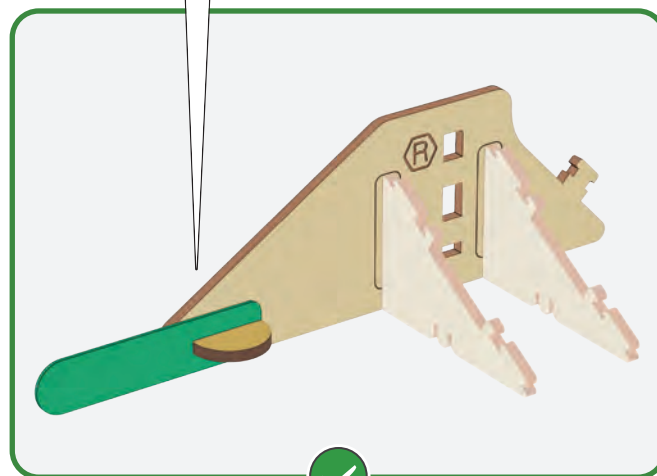
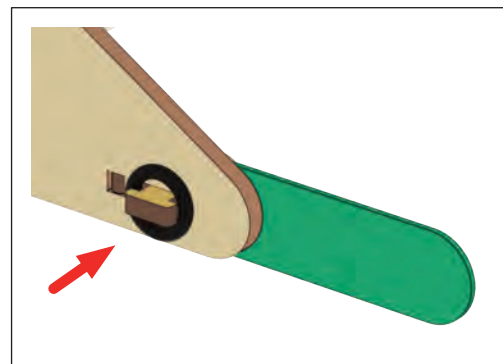
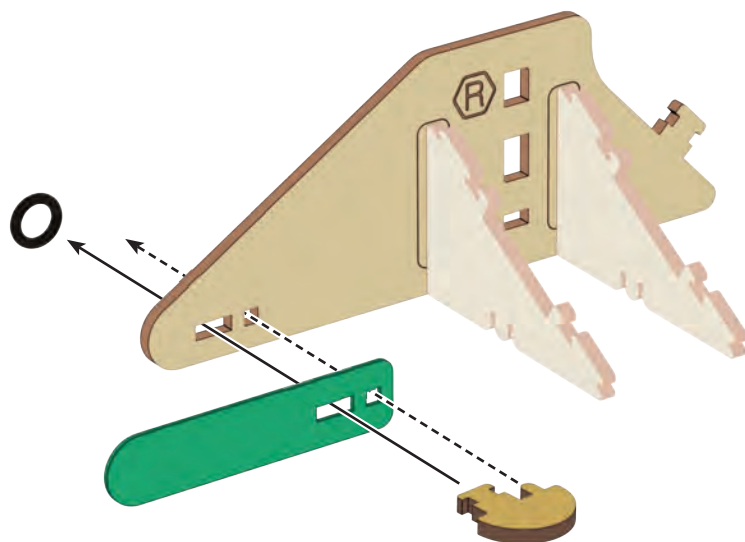


Prüfe!

SCHRITT
20

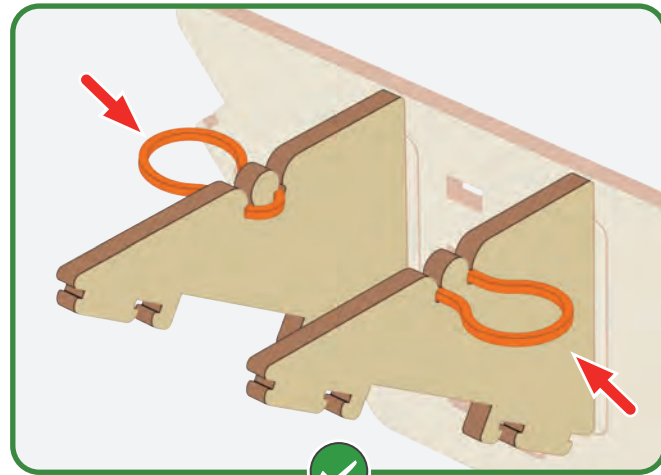
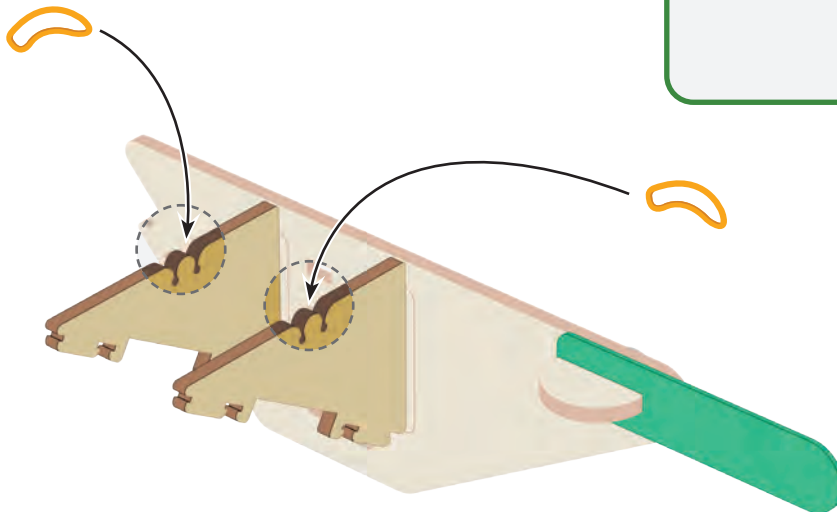
			
1x	Teil-17	1x	grünes Bein
Platte-1		Platte-4	

	
1x	O-Ring
Beutel	



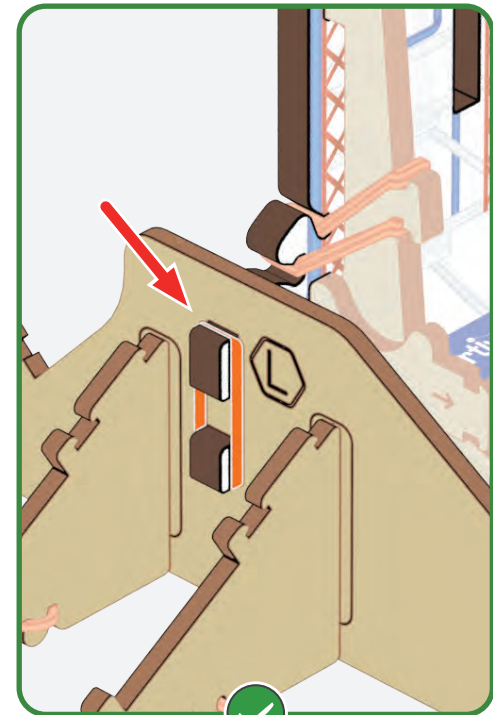
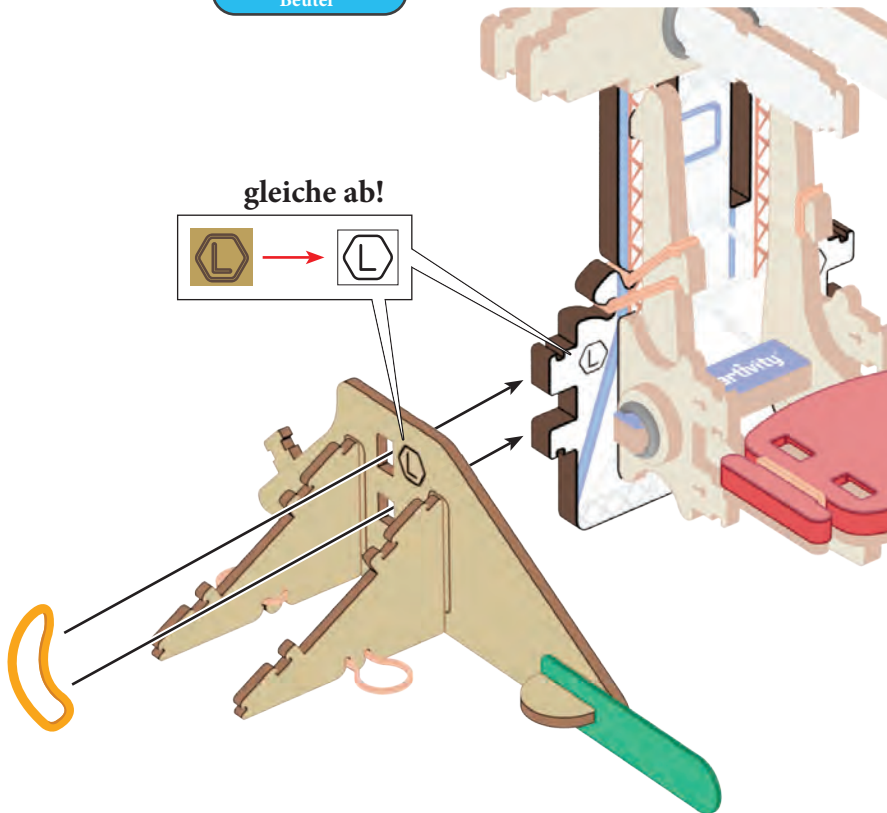
Prüfe!

SCHRITT
21



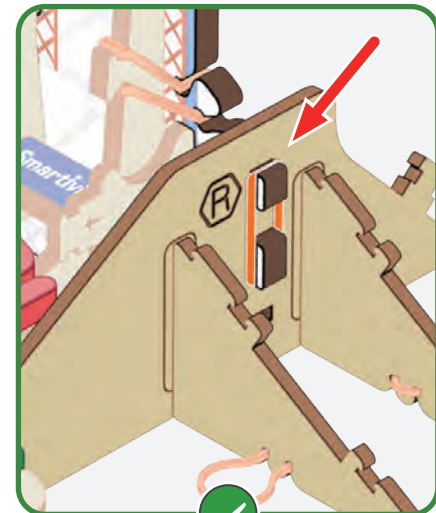
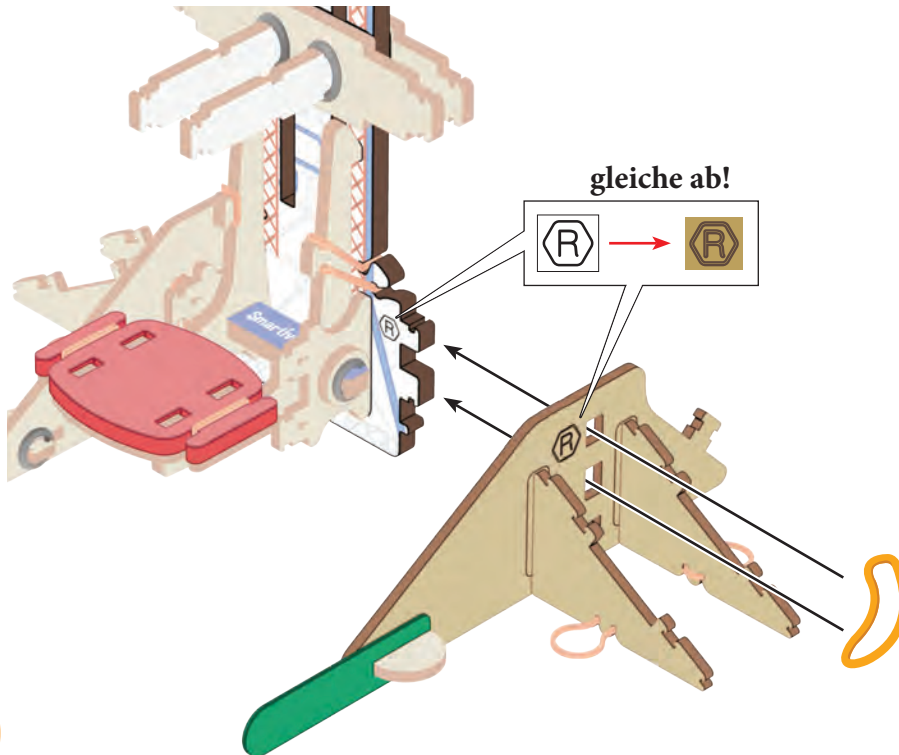
Prüfe!

SCHRITT 22



Prüfe!

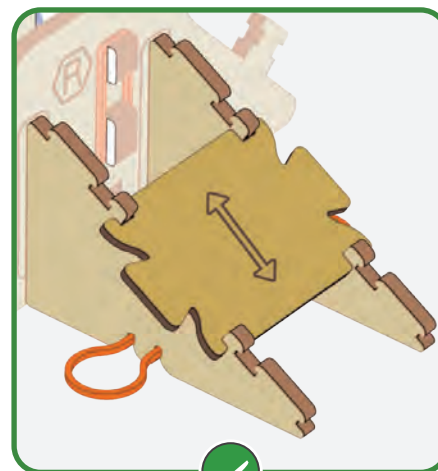
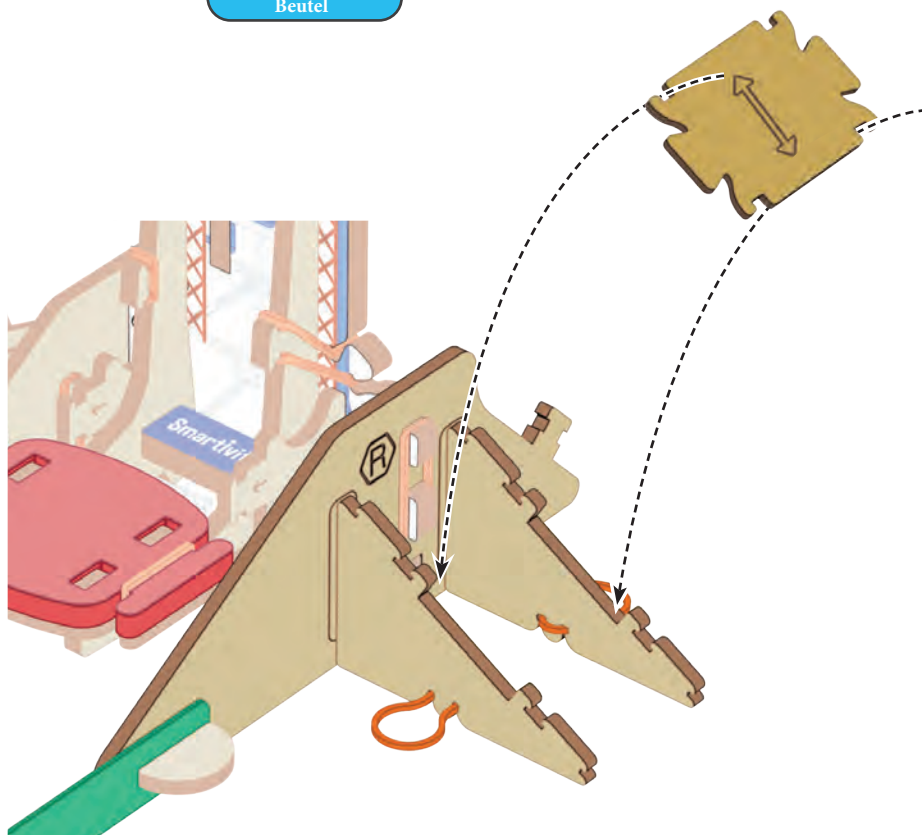
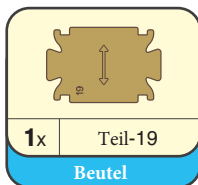
SCHRITT 23



Prüfe!

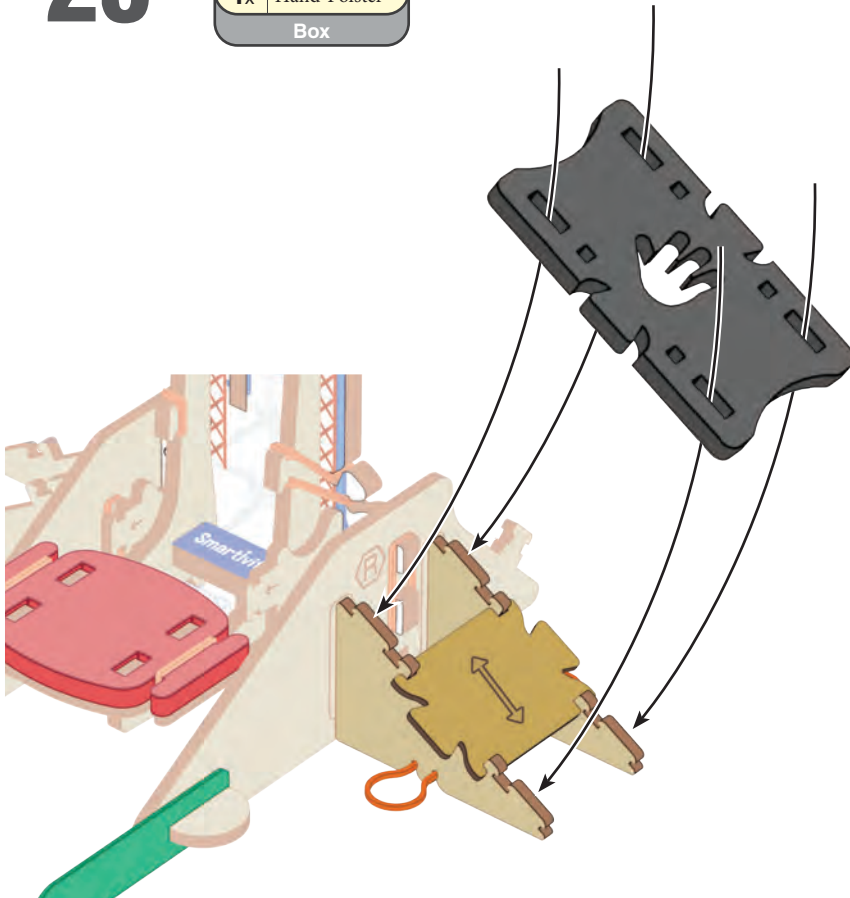
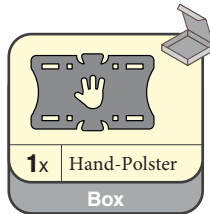
SCHRITT

24



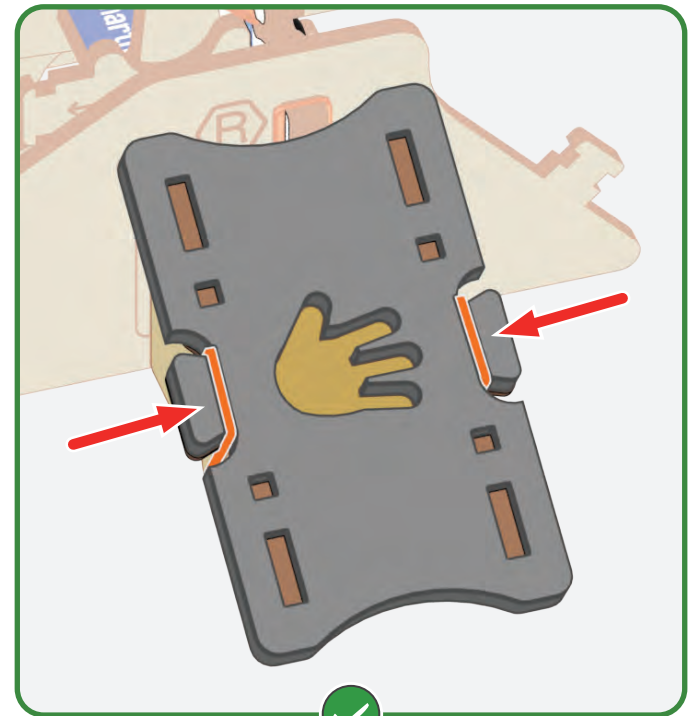
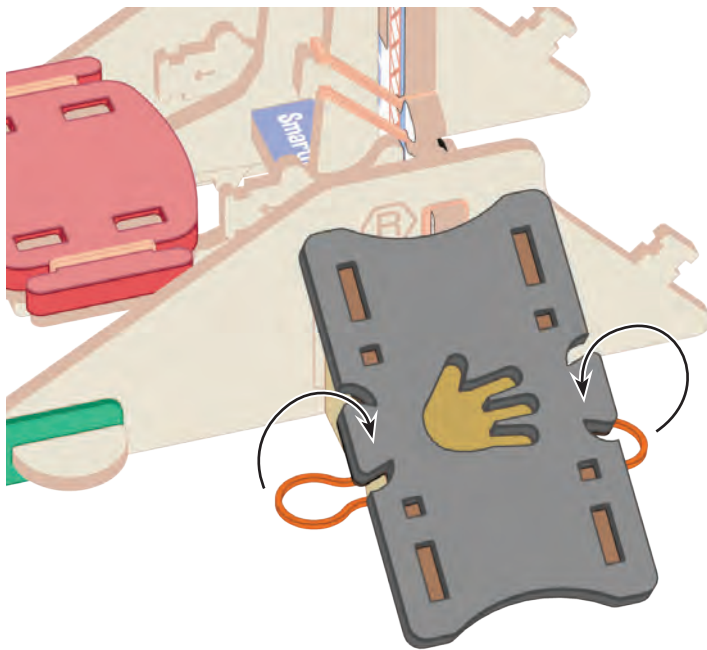
Prüfe!

SCHRITT
25



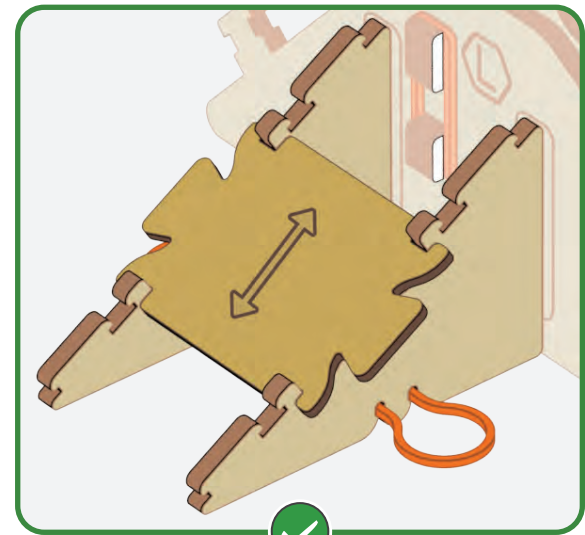
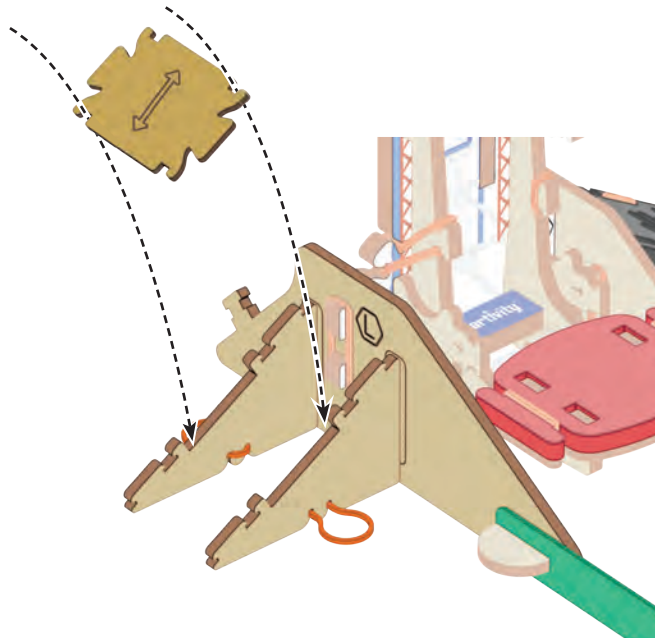
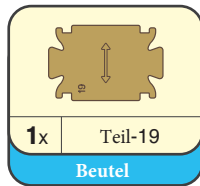
Prüfe!

SCHRITT
26



Prüfe!

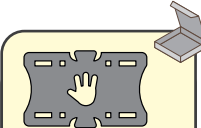
SCHRITT 27



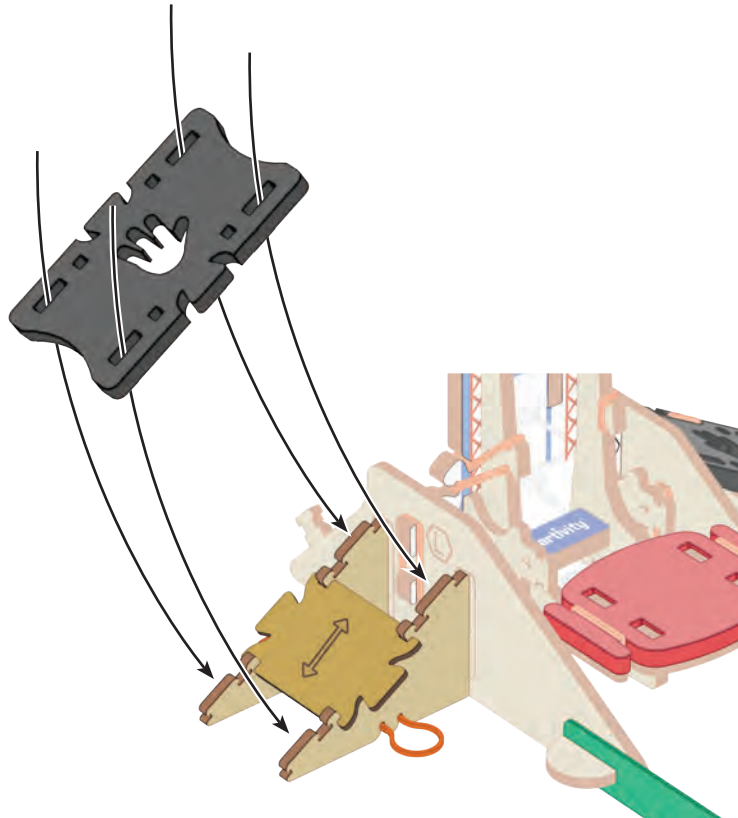
Prüfe!

SCHRITT

28

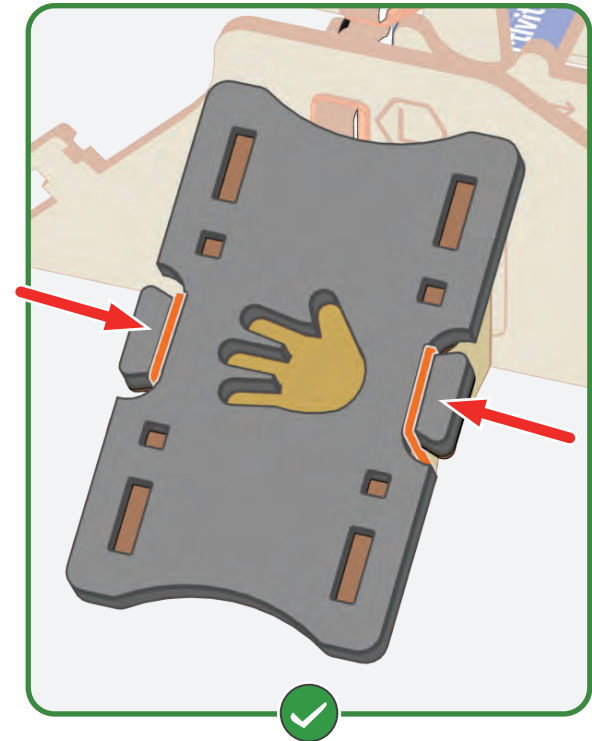
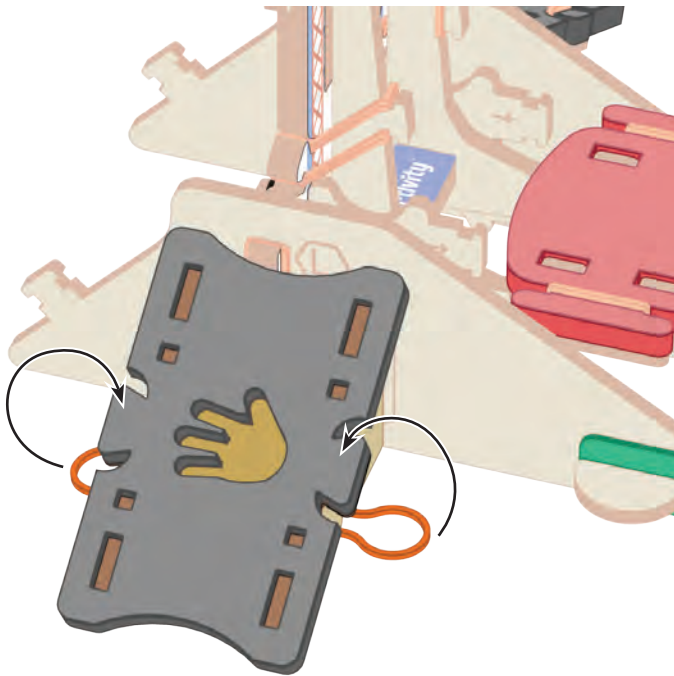


1x	Hand-Polster
Box	



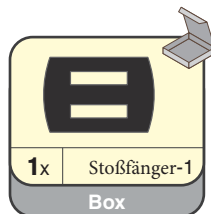
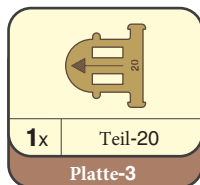
Prüfe!

SCHRITT
29

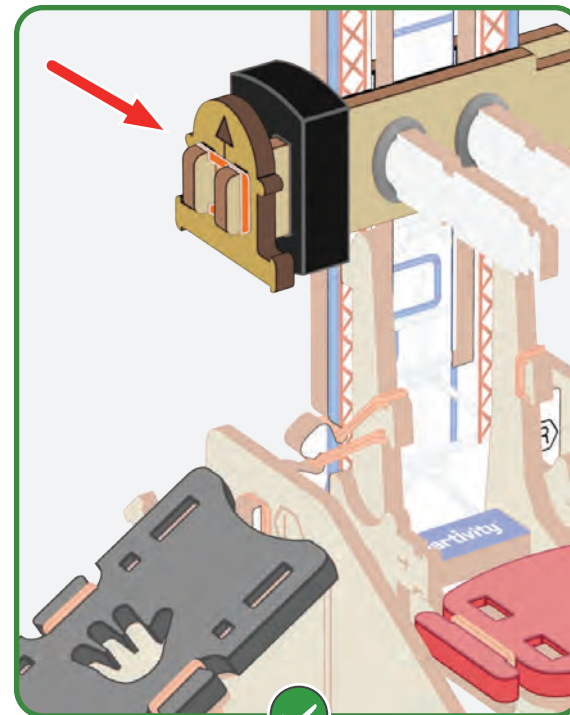
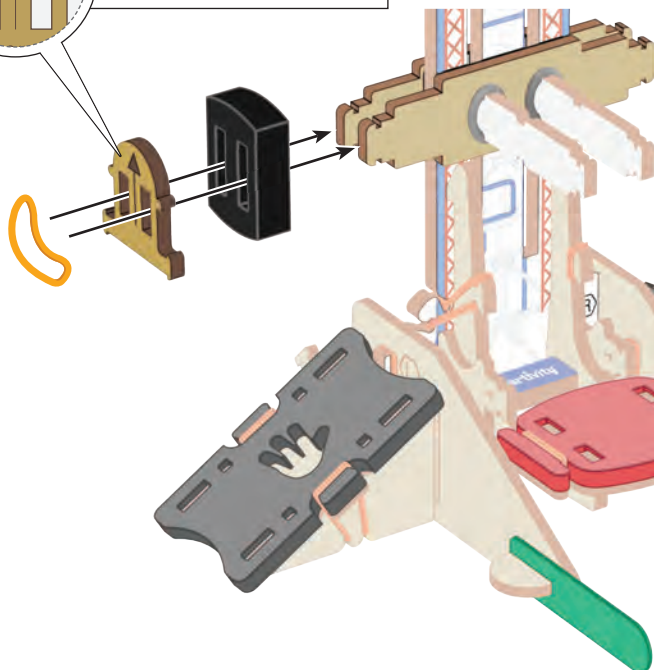


Prüfe!

SCHRITT
30



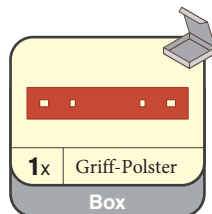
Schau genau hin!



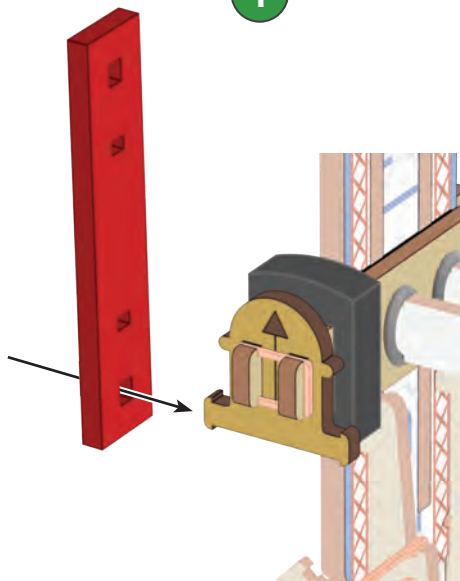
Prüfe!

SCHRITT

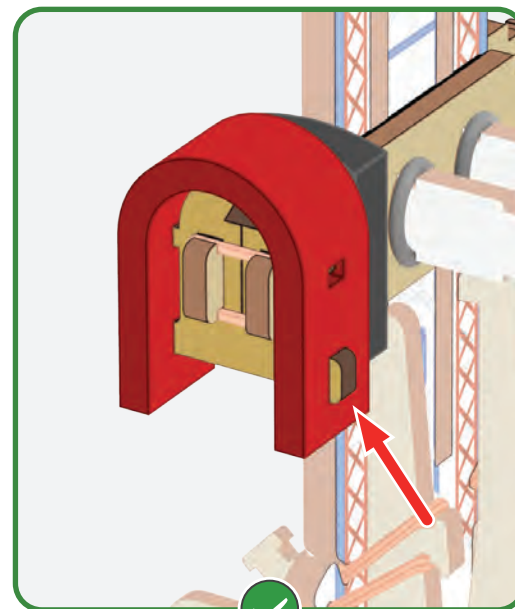
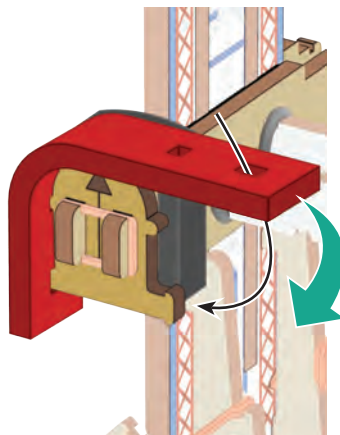
31



1

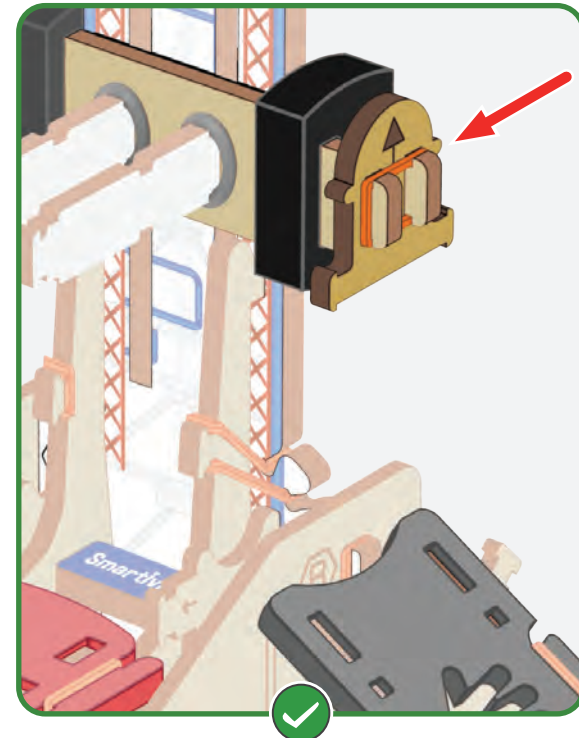
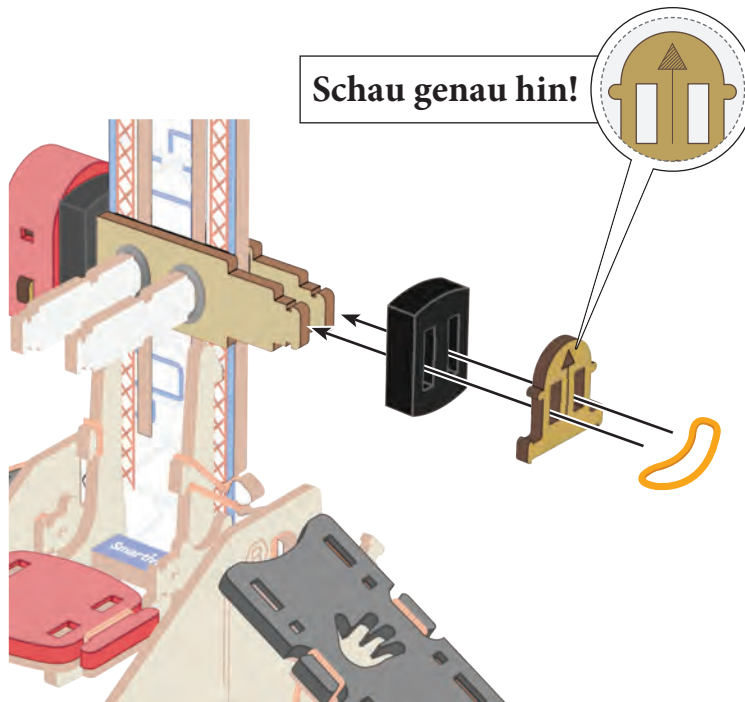
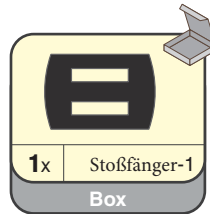
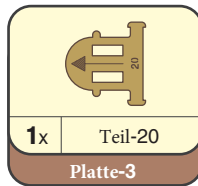


2



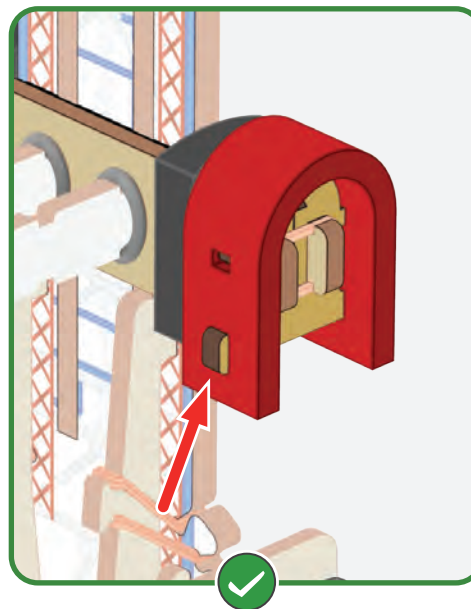
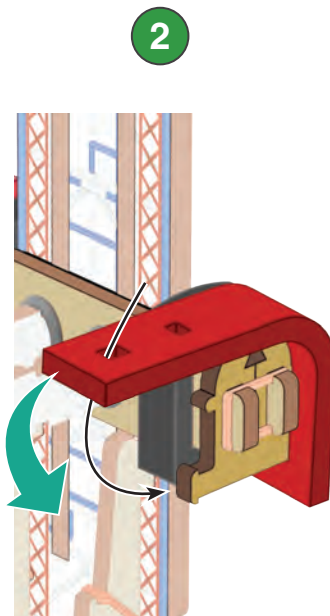
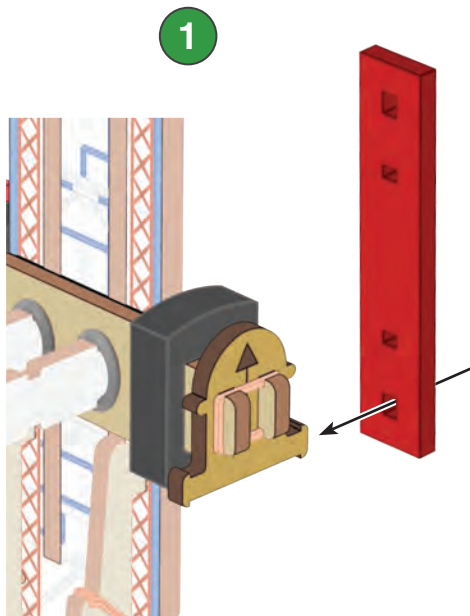
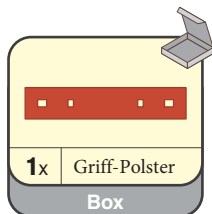
Prüfe!

SCHRITT 32



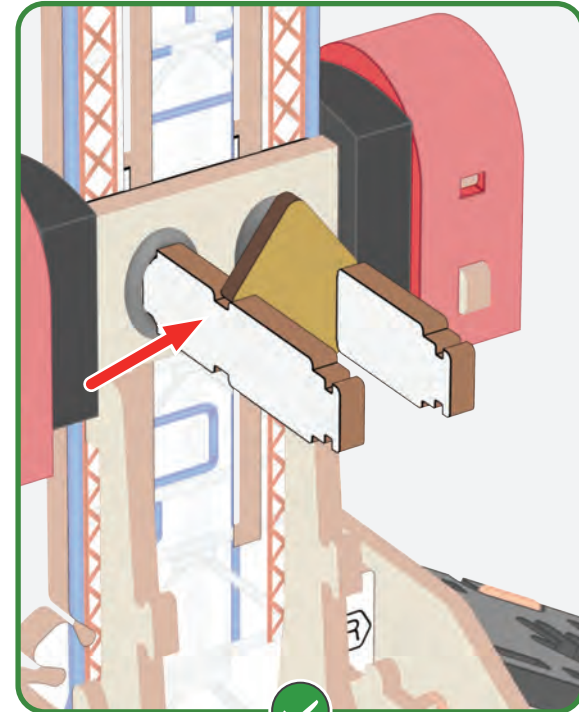
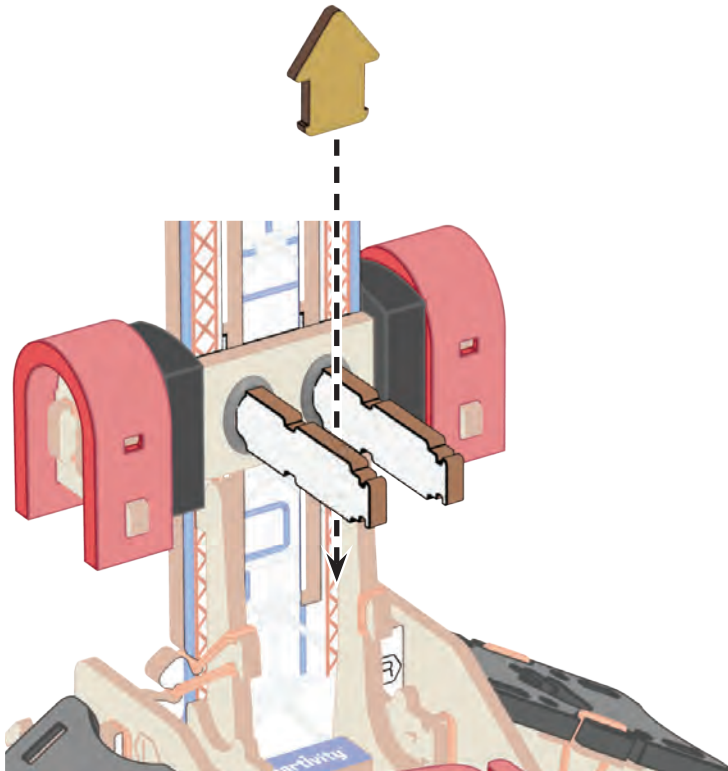
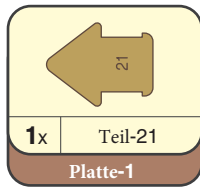
Prüfe!

SCHRITT 33



Prüfe!

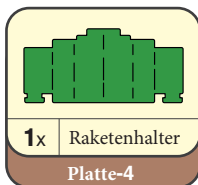
SCHRITT 34



Prüfe!

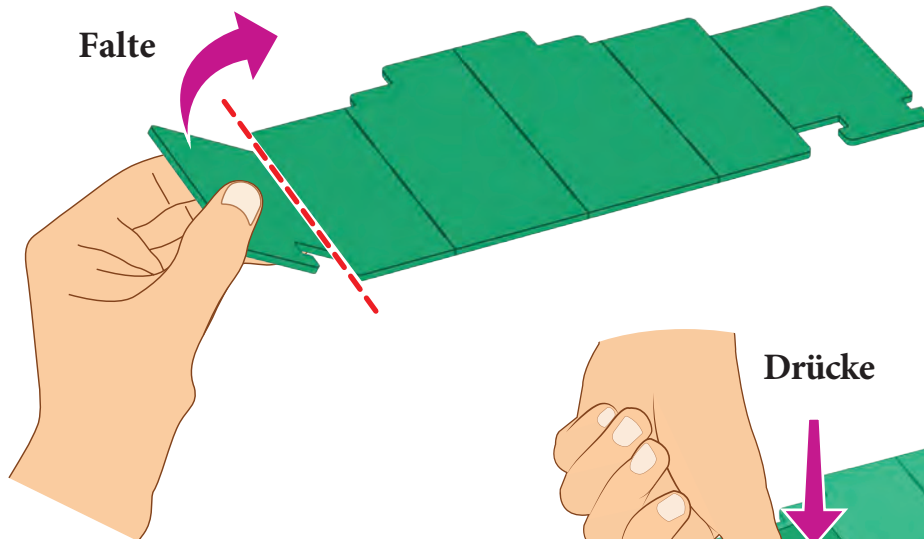
SCHRITT

35



1

Falte



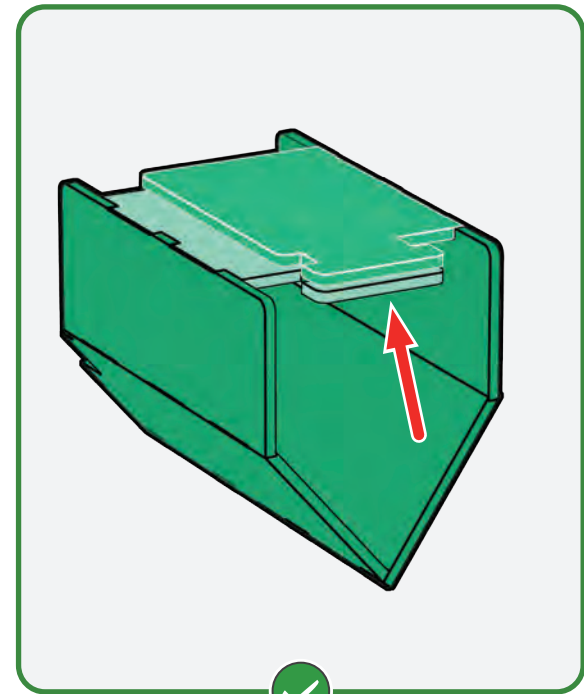
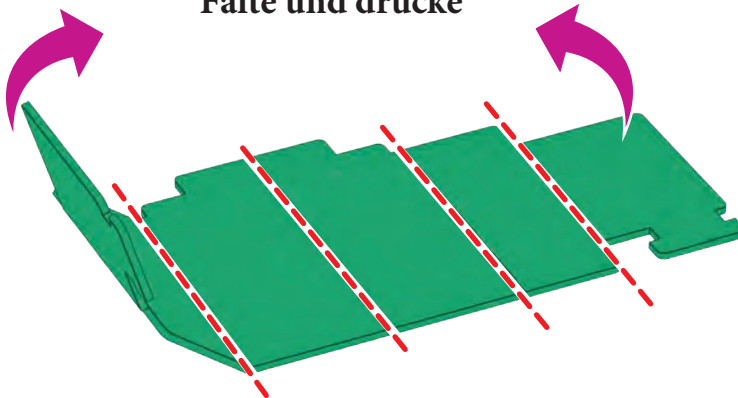
2

Drücke



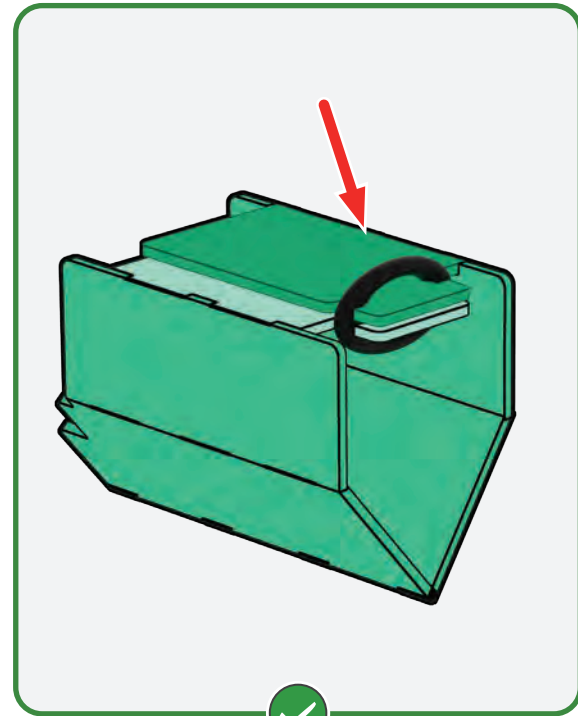
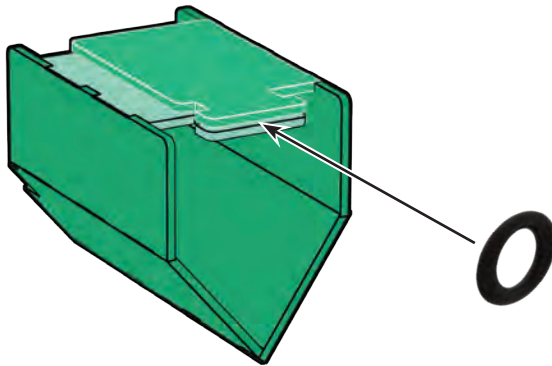
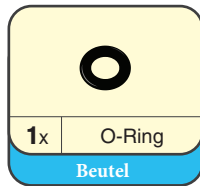
3

Falte und drücke



Prüfe!

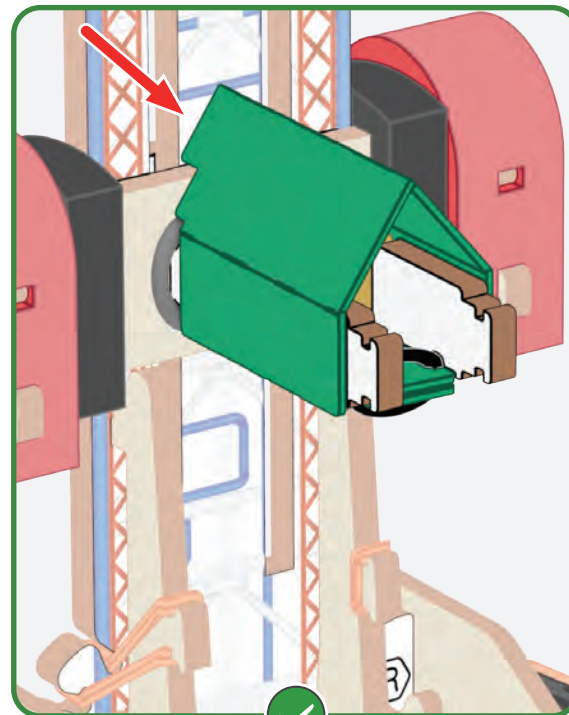
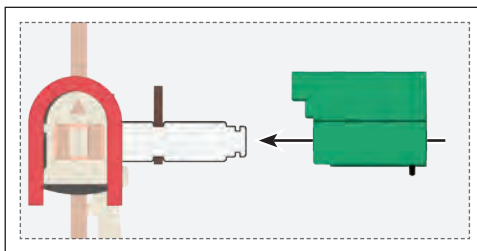
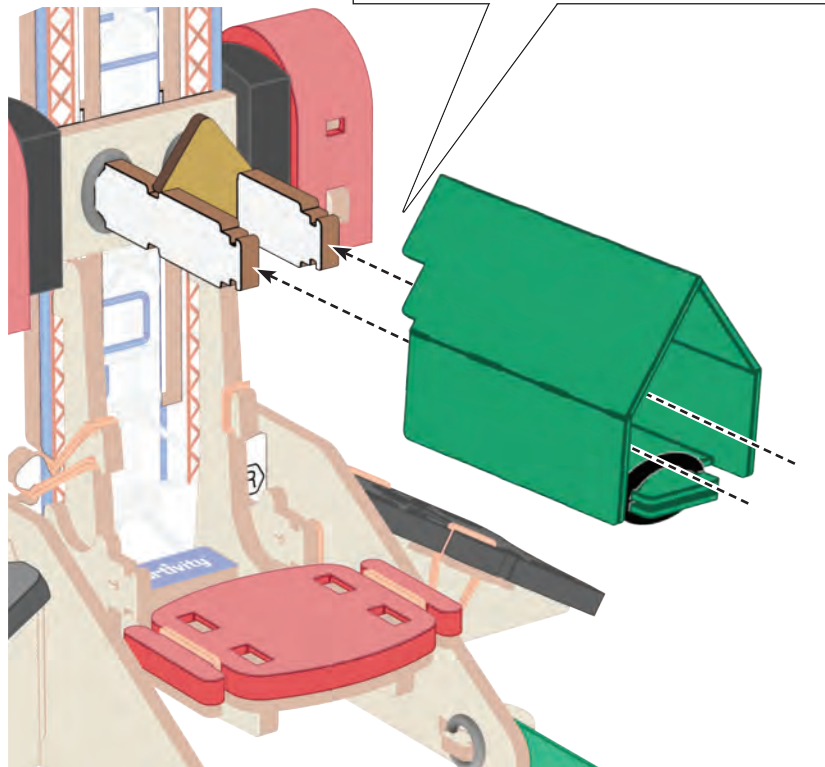
SCHRITT
36



Prüfe!

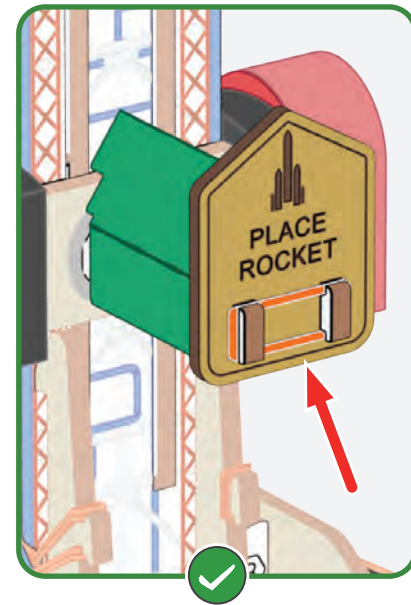
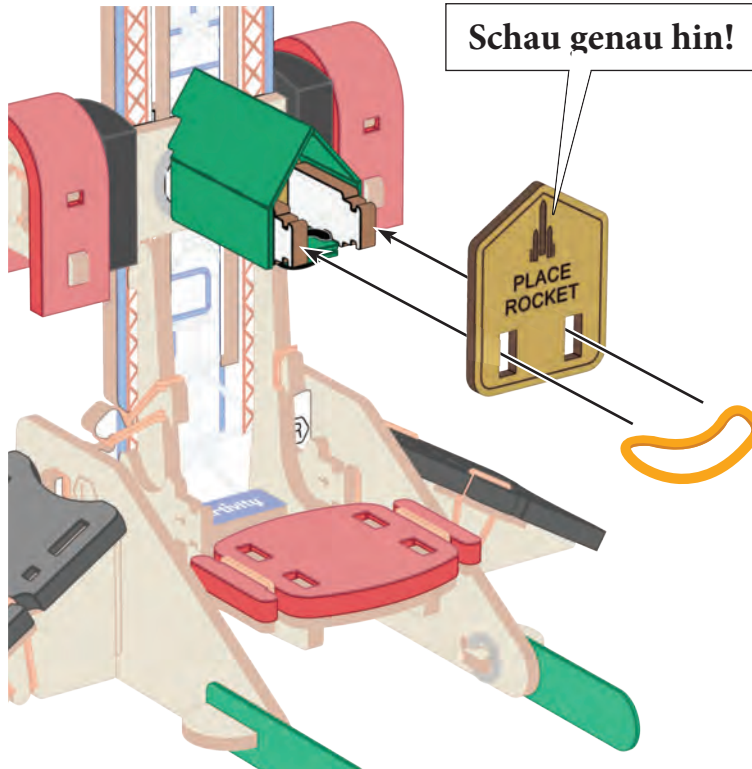
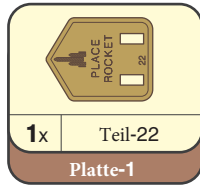
SCHRITT

37



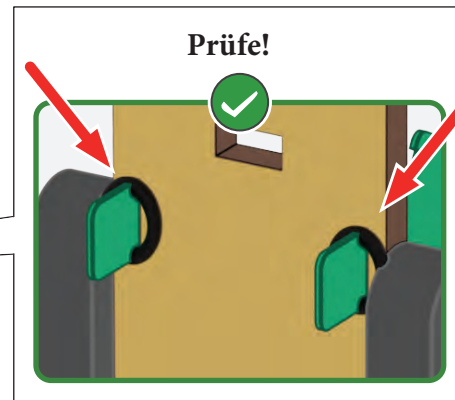
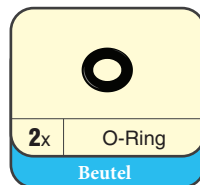
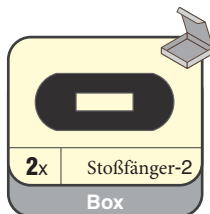
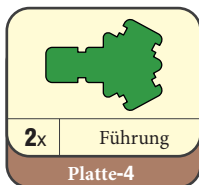
Prüfe!

SCHRITT 38

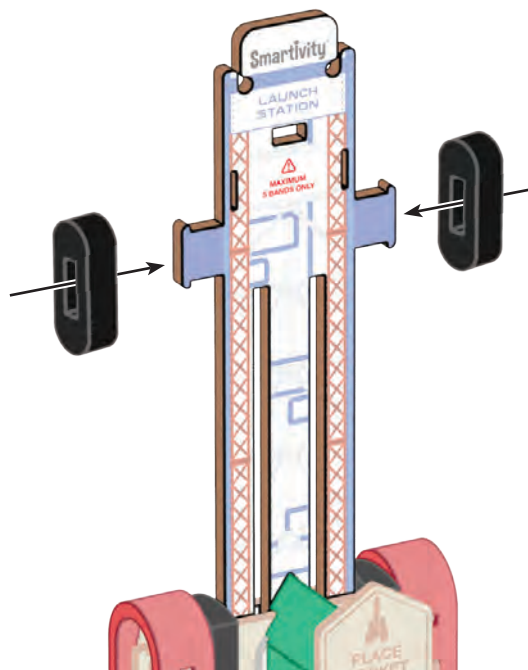


Prüfe!

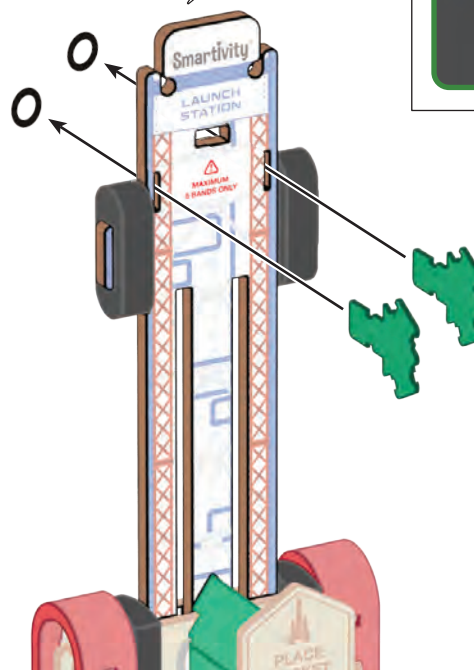
SCHRITT 39



1

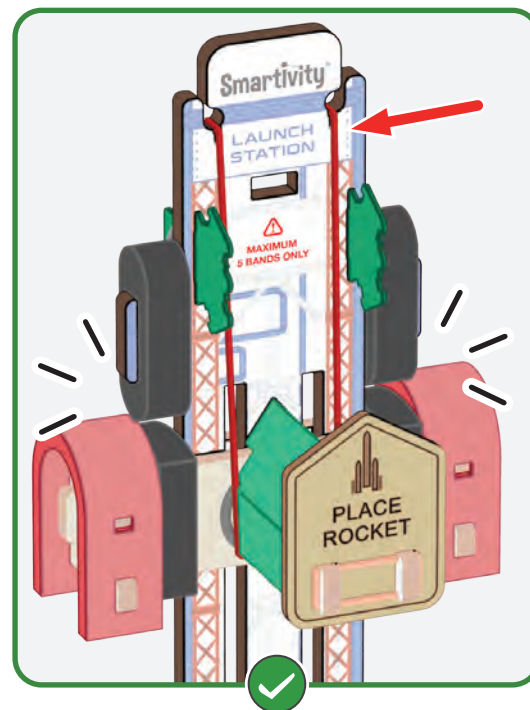
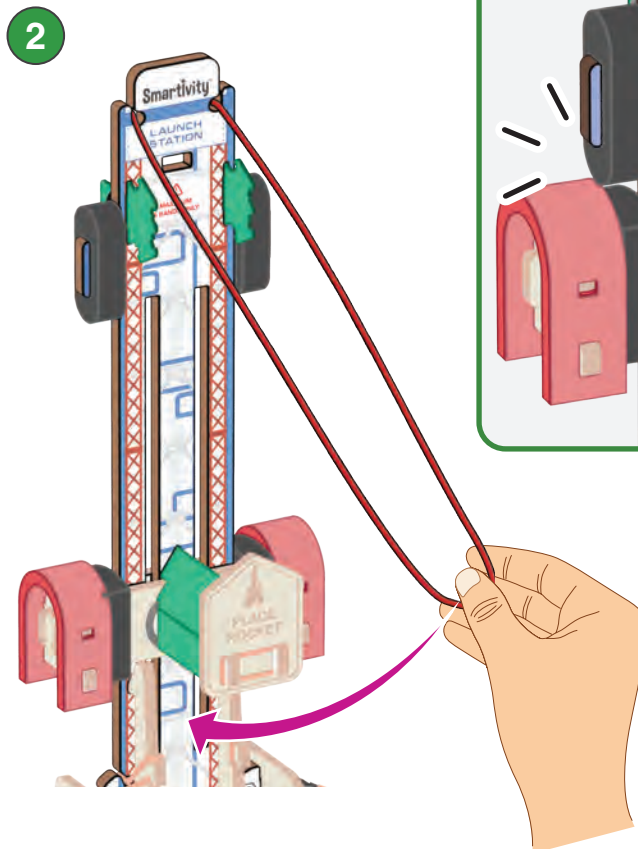
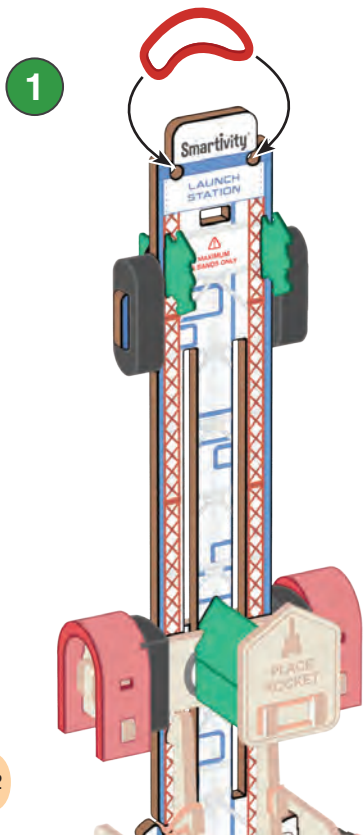
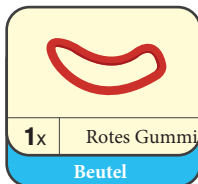


2



SCHRITT

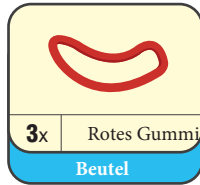
40



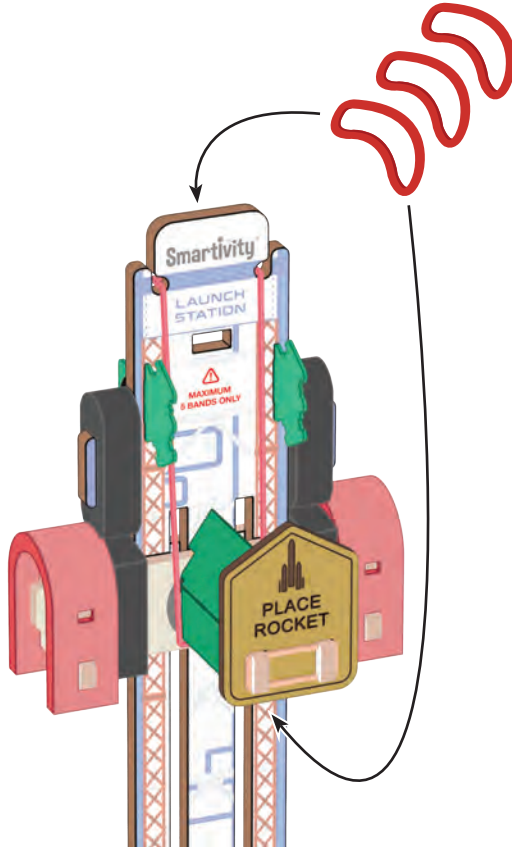
Prüfe!

SCHRITT

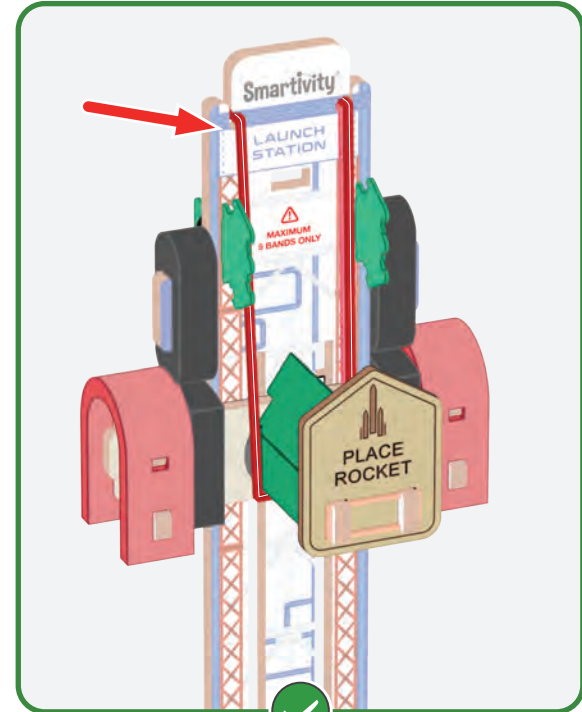
41



FÜGE 3
WEITERE
HINZU!



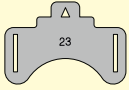
Verwende nicht mehr als 5
Gummis!



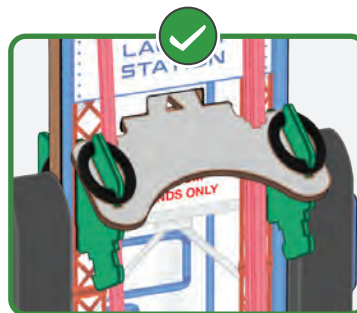
Prüfe!

SCHRITT

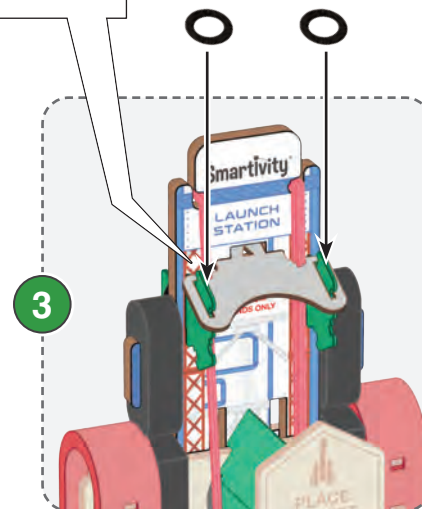
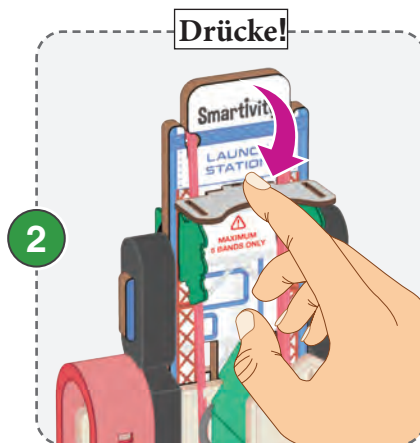
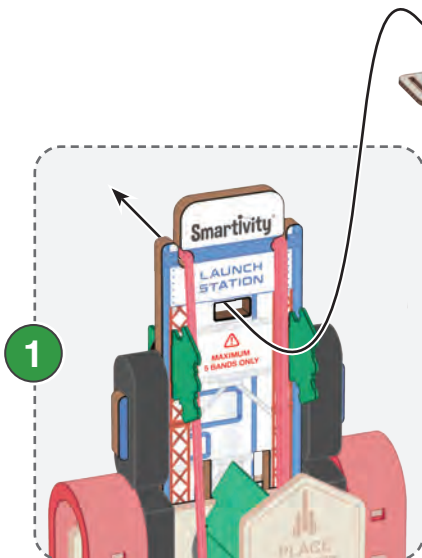
42

			
1x	Teil-23	2x	O-Ring
Beutel		Beutel	

Prüfe!

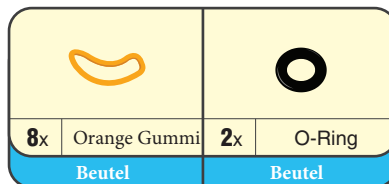
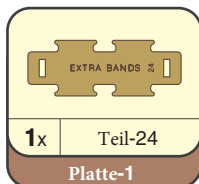


Drücke!



SCHRITT

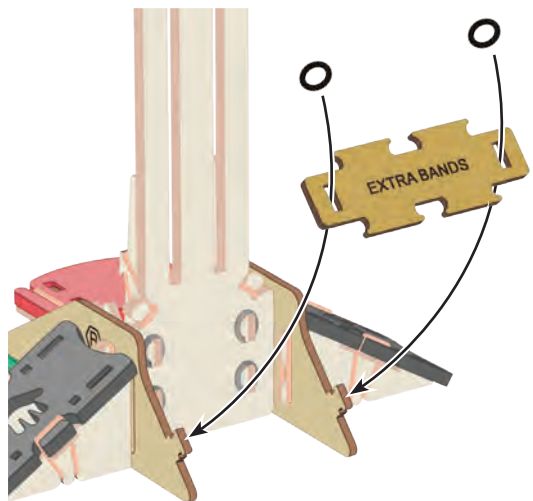
43



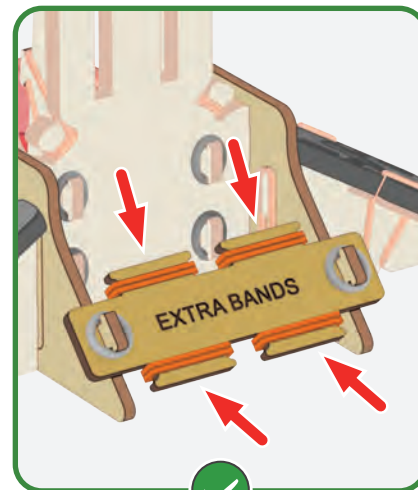
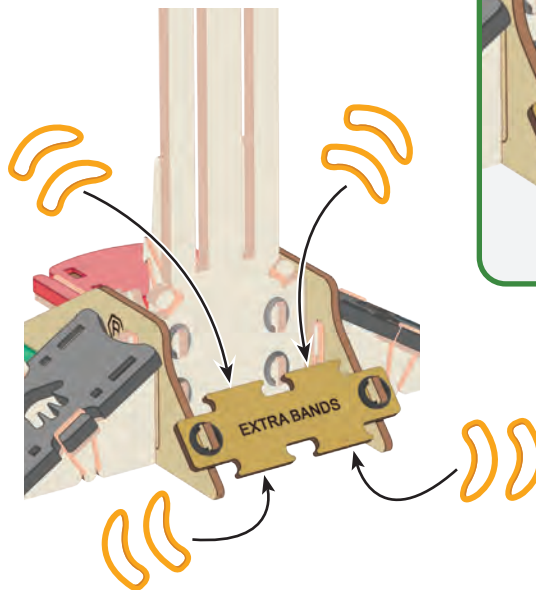
Teil umdrehen!



1



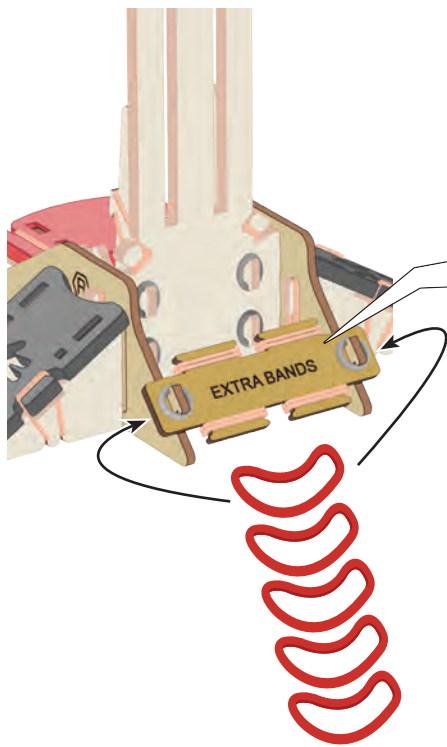
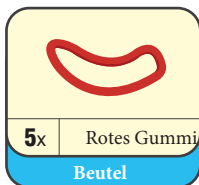
2



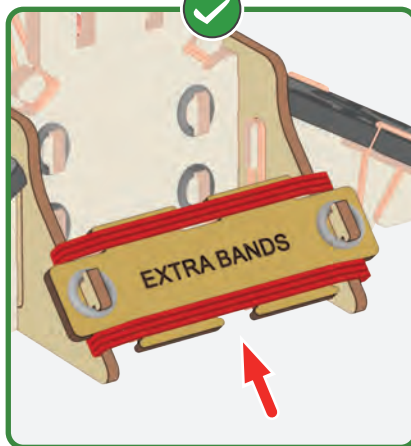
Prüfe!

SCHRITT

44



Prüfe!



LAUNCHER
IST FERTIG!

△ SICHERHEIT MIT LAMA-POWER

Hey Raketen-Held! Bevor du abhebst, lies das hier lieber kurz:

Nicht auf andere oder Tiere zielen!
Dein Lama ist friedlich – und deine Rakete soll es auch bleiben.

Starte nicht in Richtung Deckenventilator!
Der fliegt sonst schneller als deine Rakete.

Lass den Starter nicht geladen liegen.
Sicherheit geht vor – auch im All!

Benutze höchstens 5 Gummis.
Mehr bringt dich nicht weiter, sondern nur aus der Bahn.

Starte nur in sicherem Abstand.
Dein Lama steht lieber hinter dir – nicht vor der Rakete.

Benutze die Rakete nur drinnen oder draußen, wo nichts kaputtgehen kann.
Wohnzimmer-Raketenstarts enden selten gut.

Frag einen Erwachsenen um Hilfe, wenn etwas klemmt.
Lamas sind weise – Erwachsene auch.

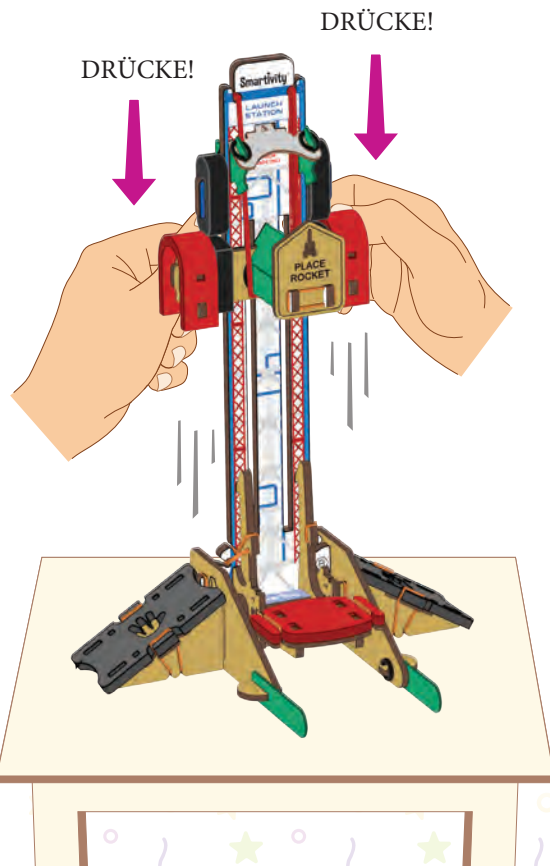
WICHTIG!

Deine Rakete ist echt eine sehr gefährliche Sache – du musst sie mit voller Ernsthaftigkeit behandeln und nur im
Beisein eines Erwachsenen starten!

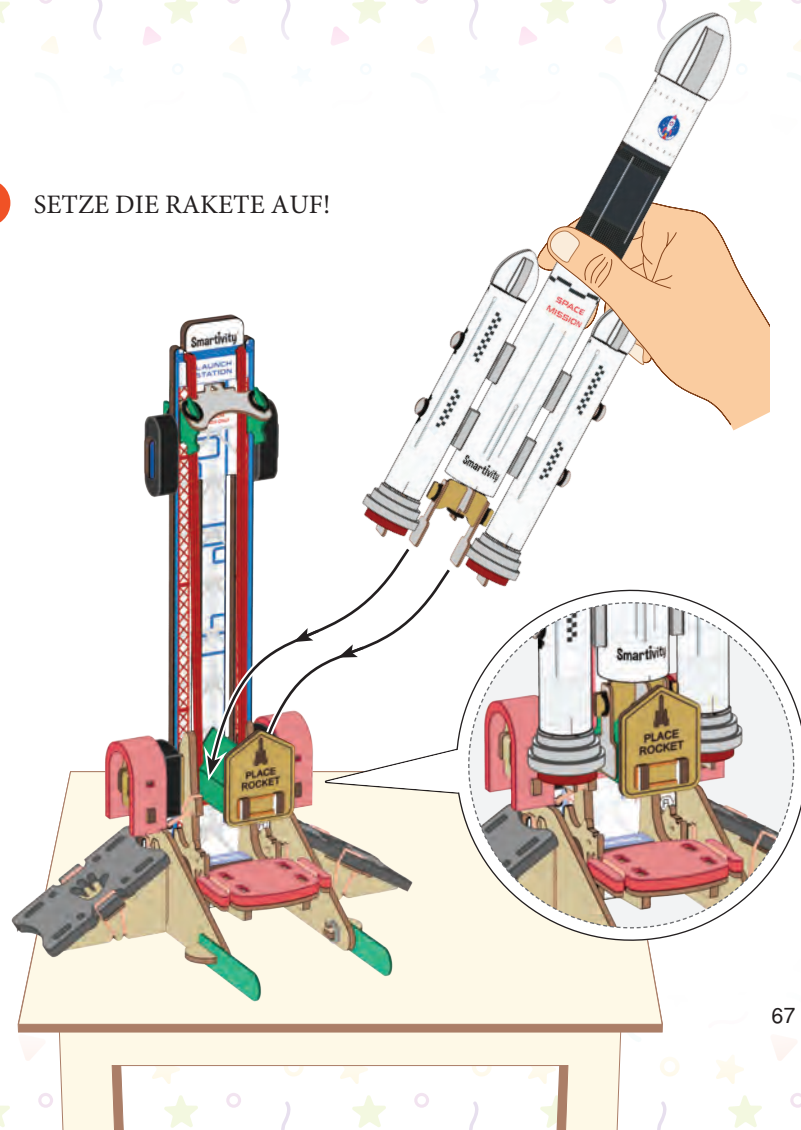
Vergiss nicht: Beim Start kann auch das Gummi reißen – also zieh am besten Schutzbrille an!

LOS SPIELEN!

1 LADE DEN STARTER!

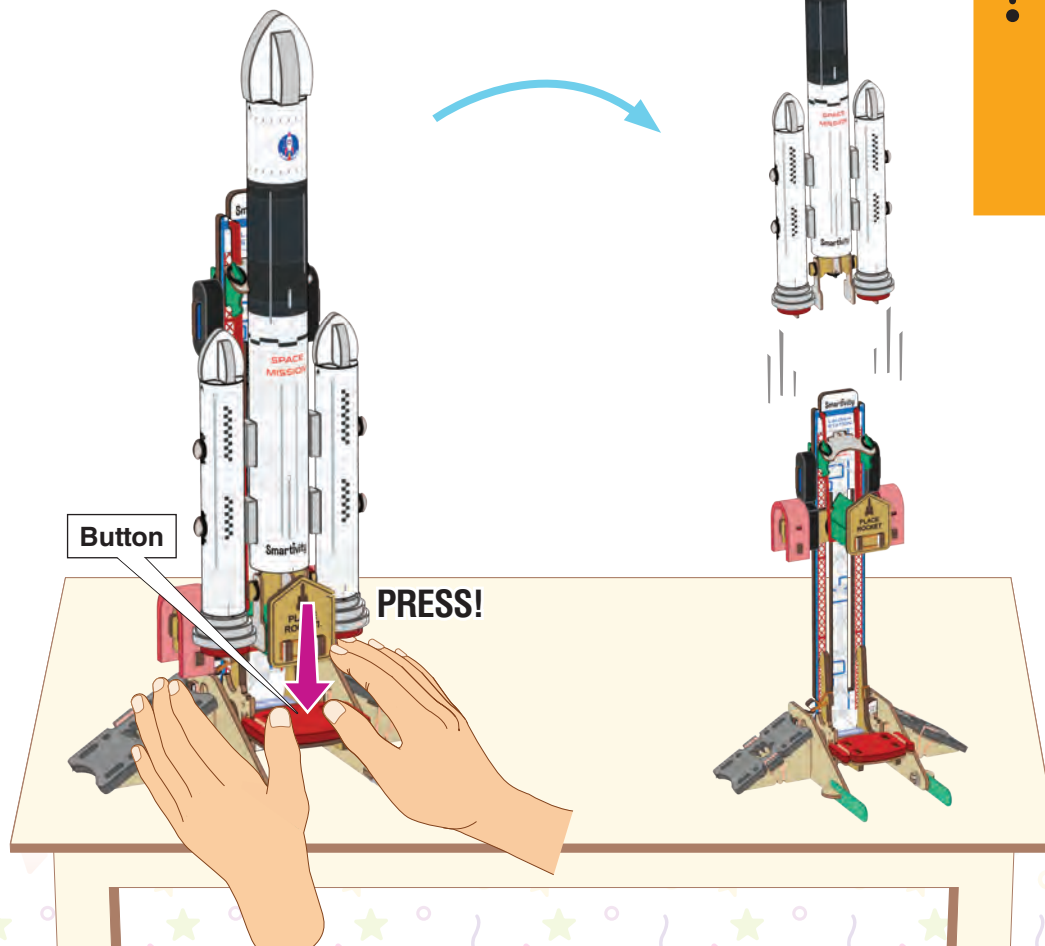


2 SETZE DIE RAKETE AUF!



3

DRÜCKE DEN KNOPF, UM DIE RAKETE ZU STARTEN!

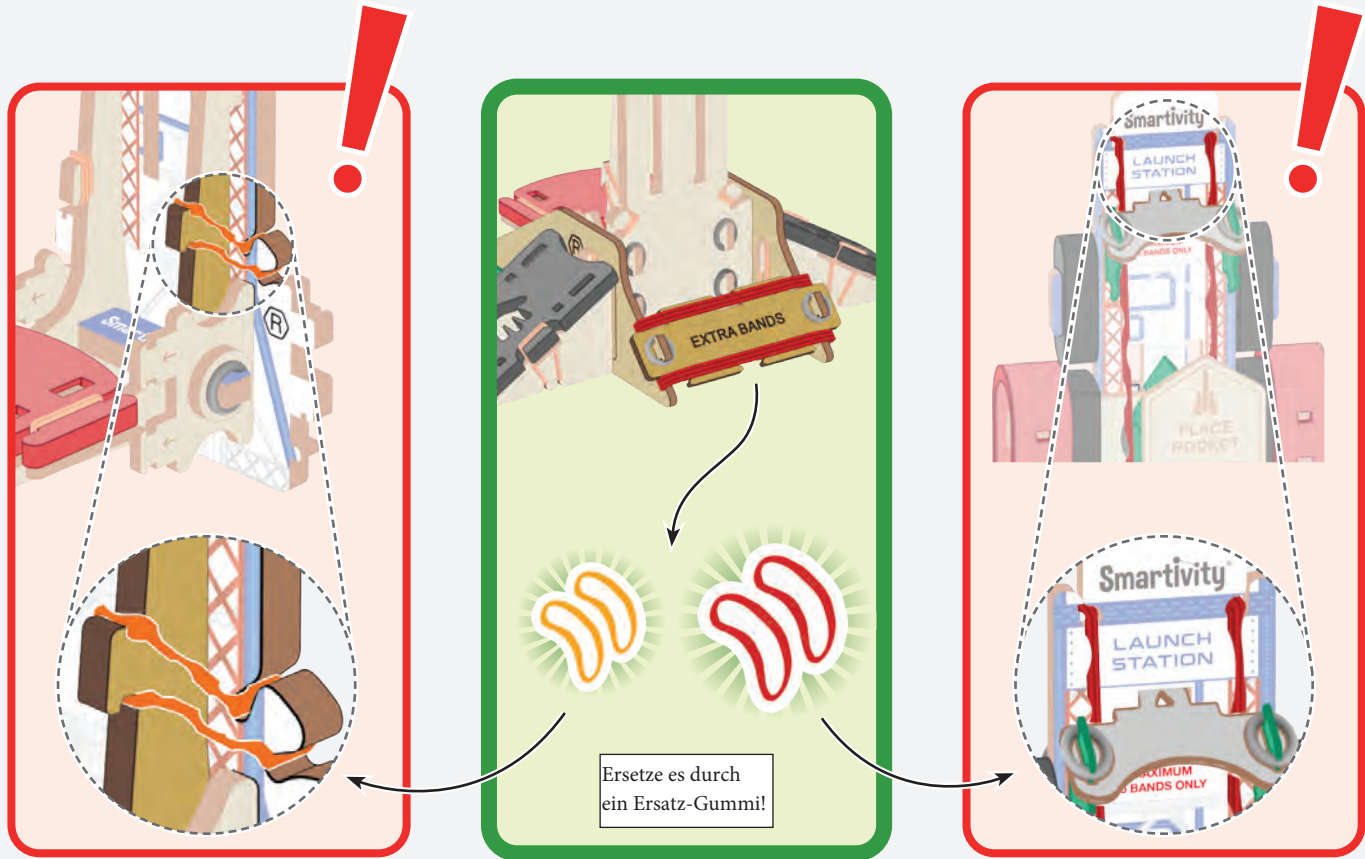


- NICHT GELADEN LASSEN!
- NICHT AUF DEN DECKENVENTILATOR ZIELEN!
- NICHT AUF PERSONEN ODER TIERE ZIELEN!



Hast du ein Problem?

BESCHÄDIGTES GUMMI?



TRIVIA!

Scan for
fun facts!



Los get!

Menschen und das Weltall



Schau dir einige der wichtigsten Weltraummissionen der Menschheit an:

Apollo 11 (NASA)

Gestartet 1969 – die erste Mission, die Menschen auf den Mond brachte. Angeführt von Astronaut Neil Armstrong. Der Teil des Raumschiffs, der auf dem Mond landete, hieß „Eagle“.



Voyager 1 (NASA)

Gestartet 1977 – das am weitesten von der Erde entfernte menschengemachte Objekt. Voyager 1 hat die äußeren Planeten unseres Sonnensystems untersucht (Jupiter und Saturn) und befindet sich jetzt im interstellaren Raum.



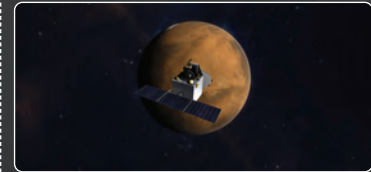
Hubble Space Telescope (NASA/ESA)

Gestartet 1990 – umkreist die Erde und macht atemberaubende Bilder von Sternen, Planeten und Galaxien. Hubble half Wissenschaftlern, viele neue Dinge zu entdecken – zum Beispiel das Alter des Universums ($\approx$ 13,8 Milliarden Jahre).



Mangalyaan (ISRO)

Gestartet 2013 – Indiens Mars-Orbiter-Mission. Erreichte die Marsumlaufbahn 2014 und ist eine der kostengünstigsten Marsmissionen überhaupt (nur ca. 74 Millionen US-Dollar).



Wie eine Rakete funktioniert



Experiment:
Blase einen Luftballon auf und lass
ihn dann los. Was passiert?

Reaktion



Aktion

Reaktion



Aktion

Wissenschaft dahinter:

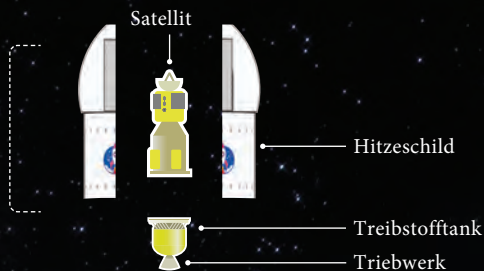
Die Luft strömt aus dem Ballon und drückt ihn in die entgegengesetzte Richtung.

Genauso stößt eine Rakete heiße Gase unten heraus, wodurch sie nach oben gedrückt wird.

Lerne mit deiner Rakete!

STUFE 1

Zündung und
Abtrennung der
Booster.



STUFE 2

Abtrennung der
Trägersrakete –
die Haupt-rakete
wird dadurch
leichter.



STUFE 3

Abtrennung der
Nutzlast.
Am Ende löst sich die
Nutzlast, und der
Satellit wird
freigesetzt.

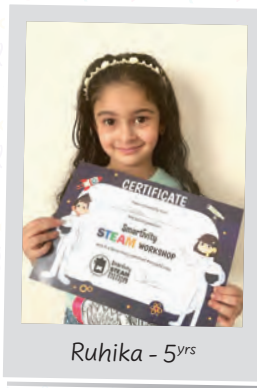


MEET THE STEMNINJAS BEHIND THIS PROJECT

I MADE IT!!!



Kabir - 6^{yrs}



Ruhika - 5^{yrs}



Ojas - 6^{yrs}

Help us develop the next toy and get featured here!

CREDITS:

Produkt Designer: Arpit K

Instruction Designer: Amit S Graphic

Designer: Aman S, Vinita K 3D

Visualizer: Preeti R



Smartivity®
**STEM
NINJA**

What is Smartivity STEMNinja Program?

In this program, children test
and interact with Smartivity
toys before they are even
launched in the market!

SCAN TO JOIN



www.smartivity.in/stemninja