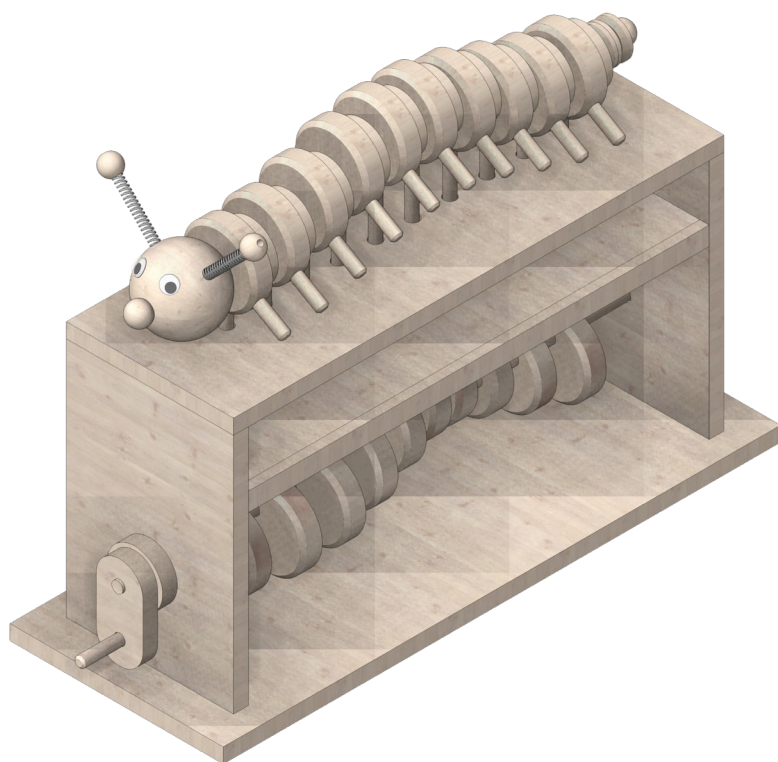
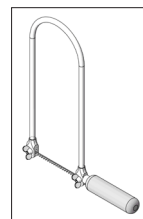


122.980

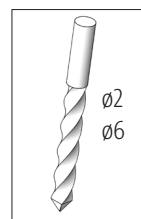
Houten mechanische rups



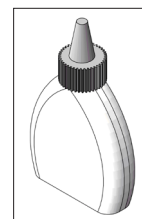
Benodigd gereedschap:



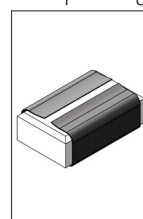
Figuurzaag of
decoupeerzaag



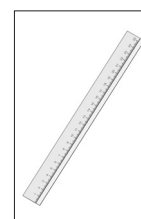
Boortje



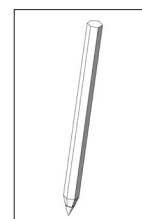
Houtlijm



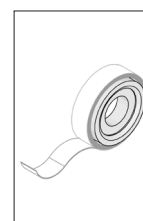
Schuurpapier



Liniaal



Schrijf/tekenpot-
lood



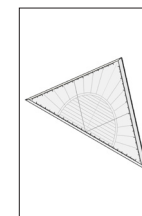
Plakband



Zijsnijtang



Priem

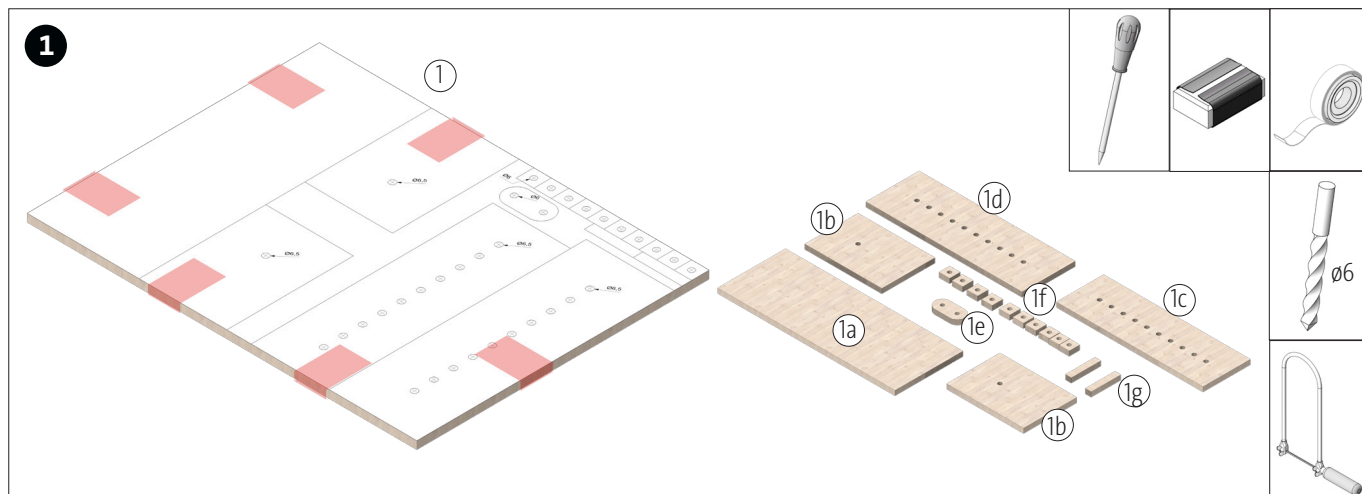


Geodriehoek

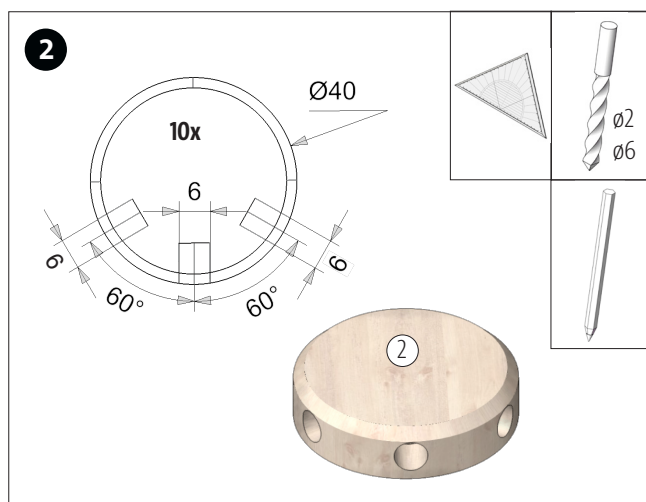
Opmerking

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

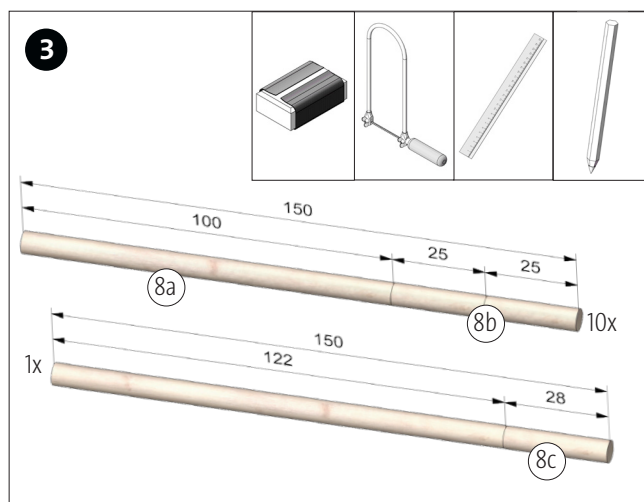
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Triplex	1	400x300x8	Grondplaat	1
Houten wiel	20	ø40	Lichaam van de rups	2
Houten wiel	12	ø30	Lichaam van de rups	3
Katrolwiel	2	ø20	Lichaam van de rups	4
Houten bal	2	ø12	Neus/achterste deel	5
Houten bal	1	ø40	Kop	6
Houten bal met gat	2	ø10	Voelspriet	7
Rondhout	11	ø6x150	Rups	8
Rondhout	1	ø6x300	Zwengel	9
Houten lat	2	300x10x5	Zijkant	10
Drukveer	1	150x5x0,5	Voelspriet	11
Wiebelogen	2	ø10	Ogen	12



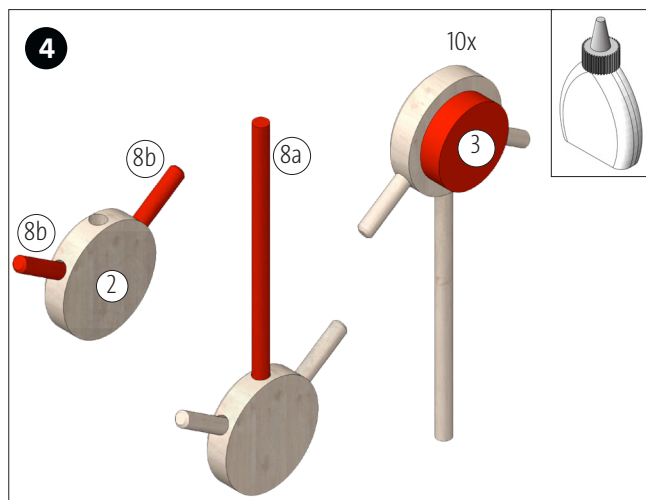
De sjablonen (pagina 7-13) uitknippen en lijm deze aan elkaar. Plak vervolgens de sjabloon zoals afgebeeld op de grondplaat. Markeer en boor alle gaten. Zaag alle afzonderlijke onderdelen uit en zaagkanten schuren.



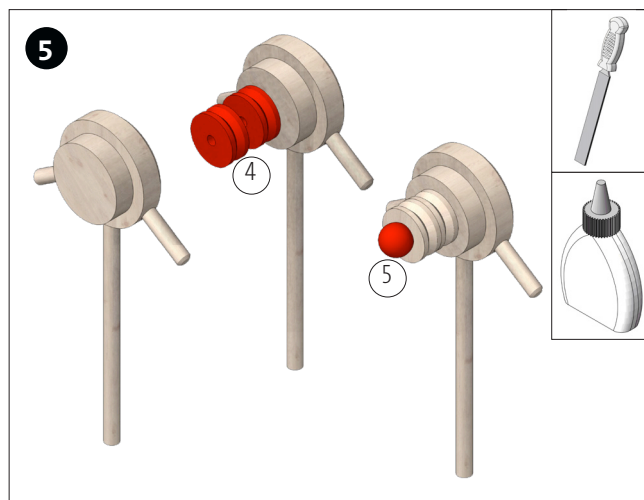
Pak 10 houten wielen erbij en markeer na het meten de positie van de gaten. Boor vervolgens de gaten eerst met een $\varnothing 2$ mm boortje ca. 5 mm diep en boor vervolgens voorzichtig uit tot $\varnothing 6$ mm.



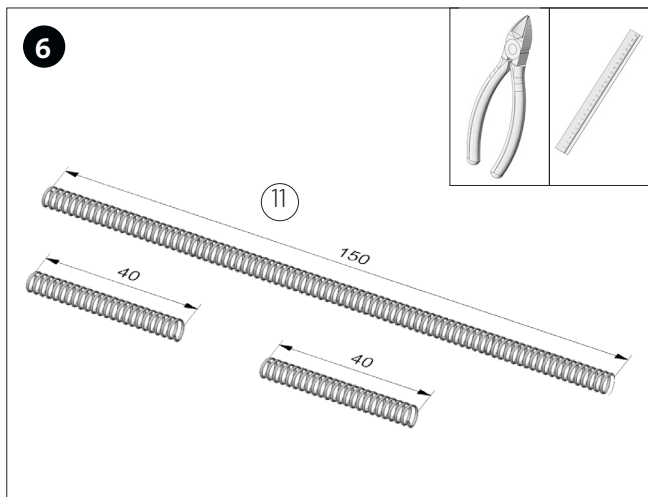
10 stukken rondhout (8a-8c), zoals afgebeeld, volgens de afmetingen inkorten. Het overige rondhout ook inkorten. Zaagkanten schuren.



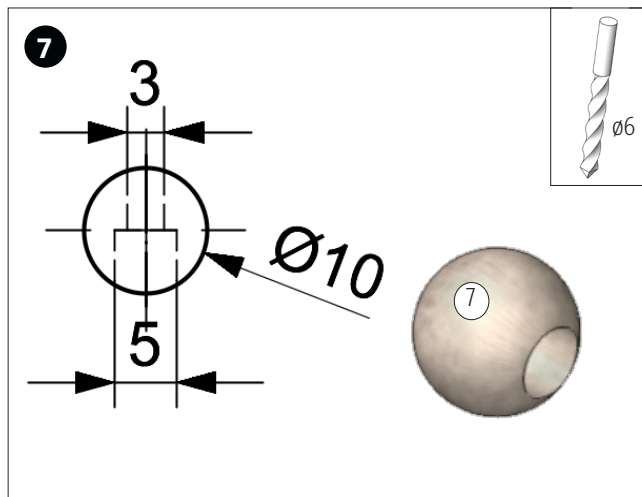
Lijm een rondhout (8b) in elk van de buitenste gaten in het geboorde houten wiel (2) zoals afgebeeld. Lijm vervolgens het rondhout (8a) in het middelste gat. Lijm tenslotte een houten wiel (3) gecentreerd. Herhaal dit voor alle geboorde houten wielen.



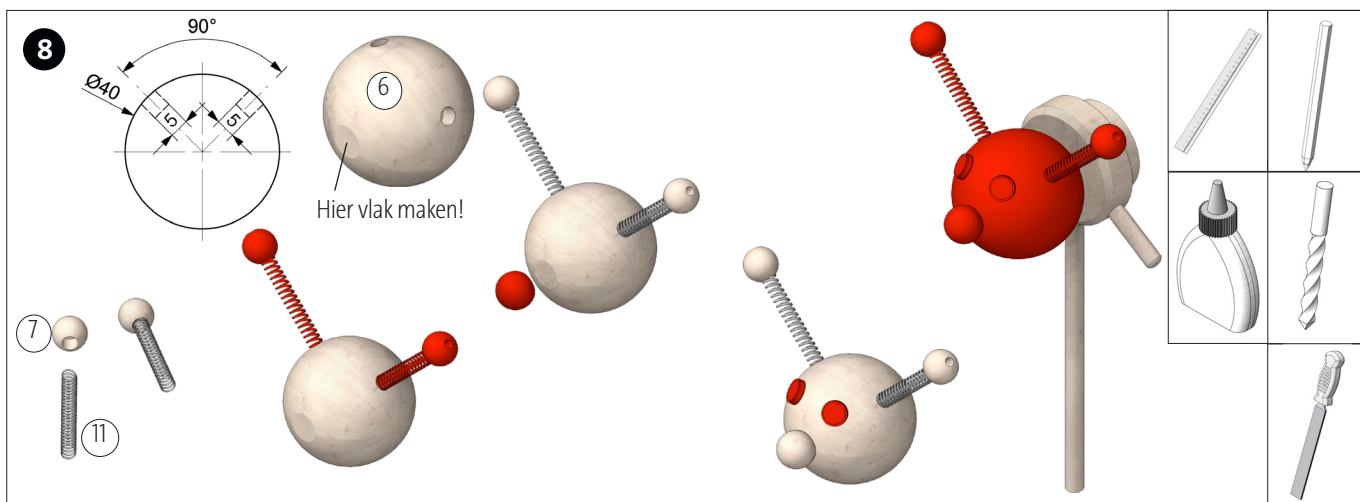
Voor het achterste deel van de rups, lijm op een klaargemaakte rups-schakel, gecentreerd 2 katrolwielen (4). Lijm tot slot een houten bal (5). Let op: Voor een betere grip de houten bal opruwen met de vijl.



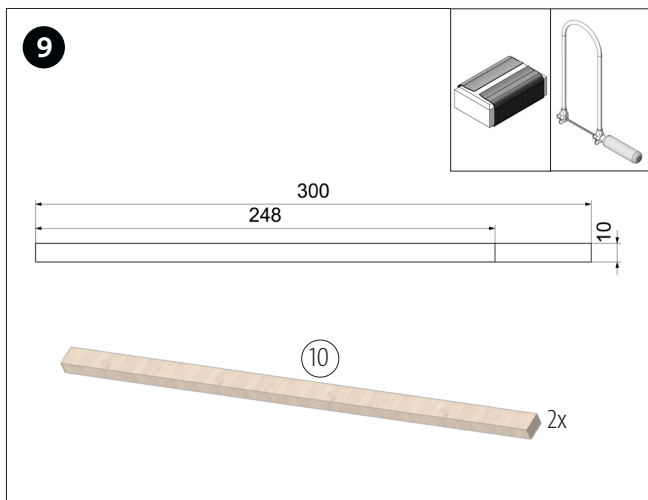
Van de drukveer (11) twee stukken van 40 mm lengte afknippen.



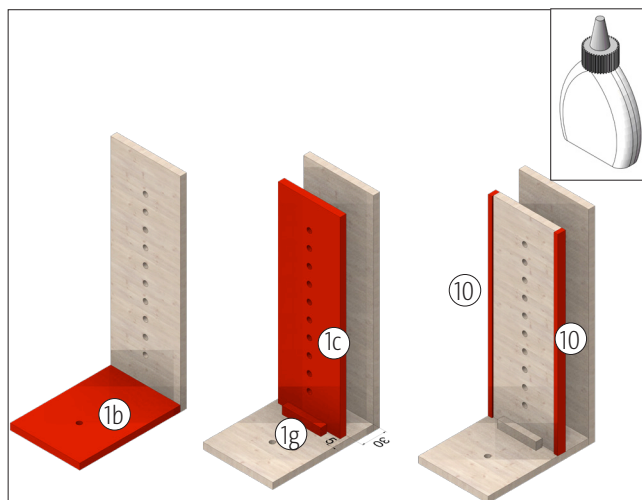
Het gat van de beide houten ballen (7) aan een kant boren tot $\varnothing 6$ mm.



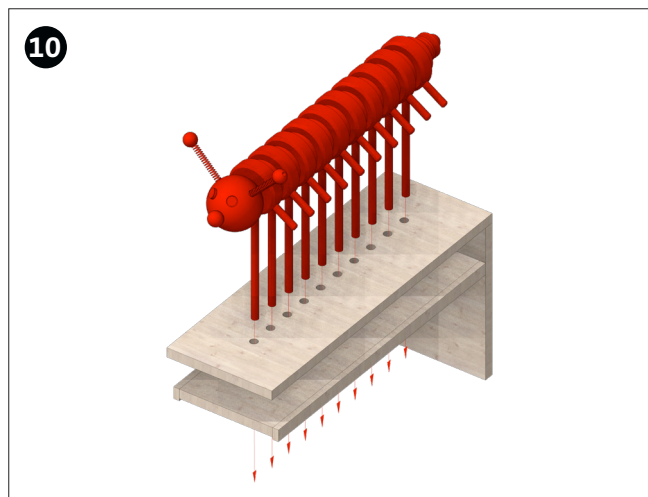
Boor de gaten voor de voelsprietten, zoals afgebeeld, ca. 5 mm diep in de houten bal van de kop (6). Vijl het lijmvlak op de kop plat. Lijm vervolgens de twee drukveren (11) elk in een houten bal (7). De klaargemaakte voelsprietten in het gaten van de kop lijmen. De houten bal voor de neus (5) vlak maken en lijmen. De wiebelogen opplakken en de kop gecentreerd op de klaargemaakte rupsschakel lijmen.



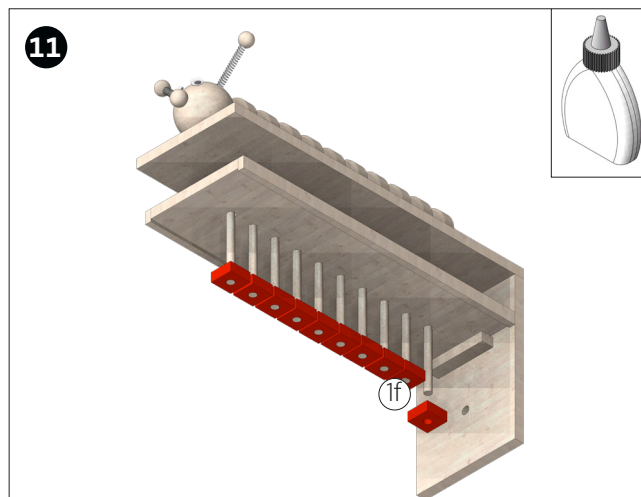
De beide houten latten (10) inkorten tot 248 mm en de zaagkanten schuren.



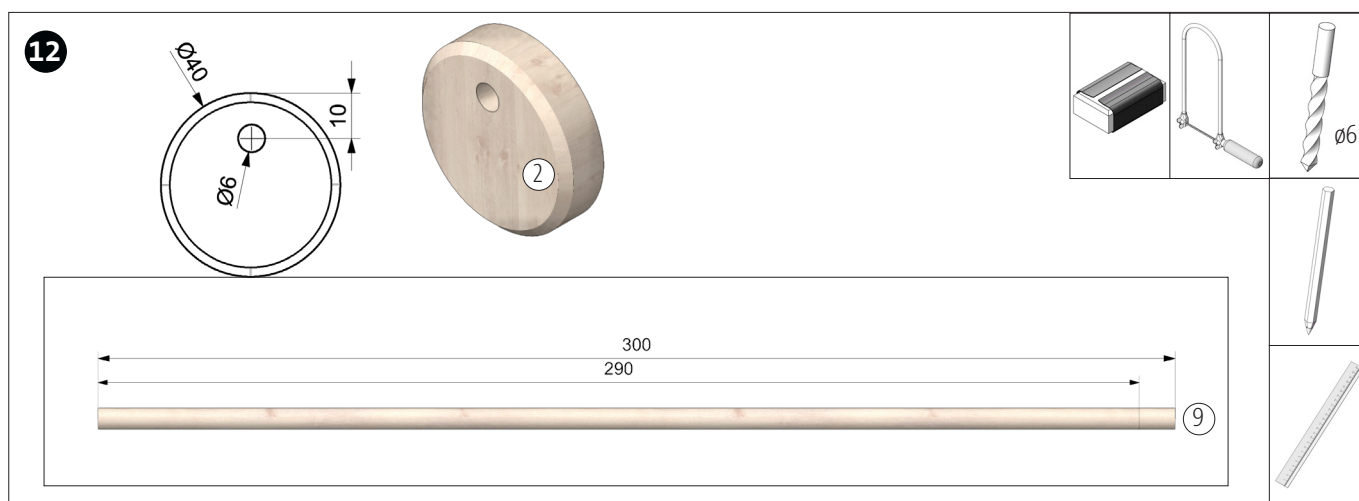
Een zijwand (1b), zoals afgebeeld, lijmen. Nadat de lijm is opgedroogd de tussenplaat (1c) met 30 mm afstand tot de dekplaat lijmen en met een houten deel (1g) stabiliseren. De beiden houten latten (10) aan beide kanten, zoals afgebeeld, op de tussenplaat (1c) lijmen.



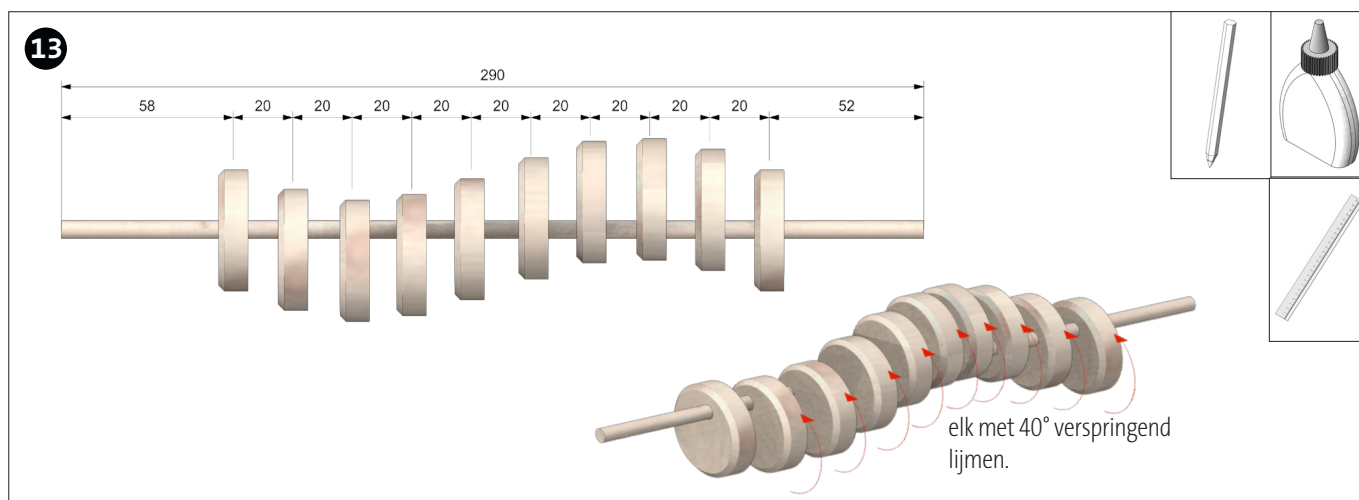
Steek de 10 klaargemaakte rupsdelen door de gaten in de dek- en tussenplaat.



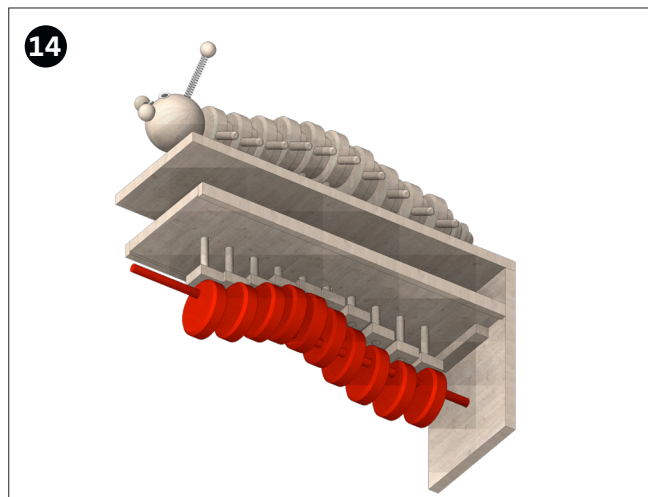
De stoppers (1f) van onderaf gelijk met de uiteinde van de stokjes lijmen.



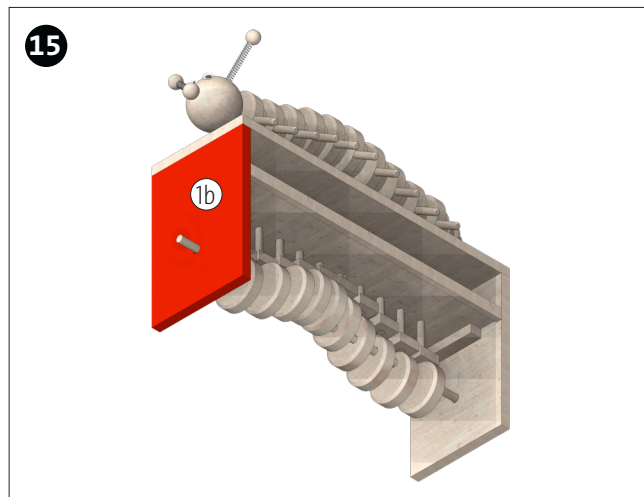
Markeer en daarna boor een gat van $\varnothing 6$ mm op de 10 overige wielen (2), zoals afgebeeld. Het rondhout (9) op 290 mm inkorten en zaagkanten schuren.



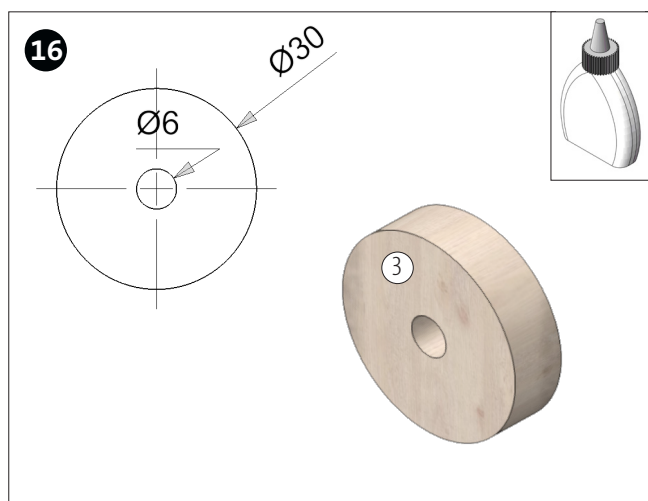
Meet en markeer de positie van de wielen op het rondhout (9). Lijm vervolgens de wielen, 40° gedraaid, zoals afgebeeld, op de as.



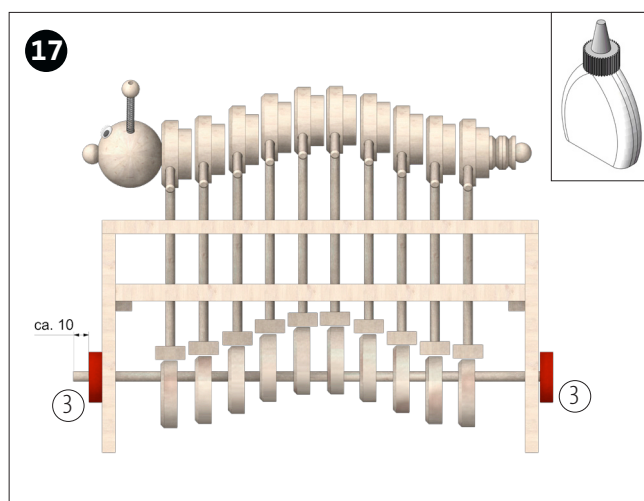
De klaargemaakte as zo insteken, dat de afzonderlijke wielen gecentreerd zijn onder de stoppers.



Het tweede zijdeel (1b), zoals afgebeeld, lijmen.

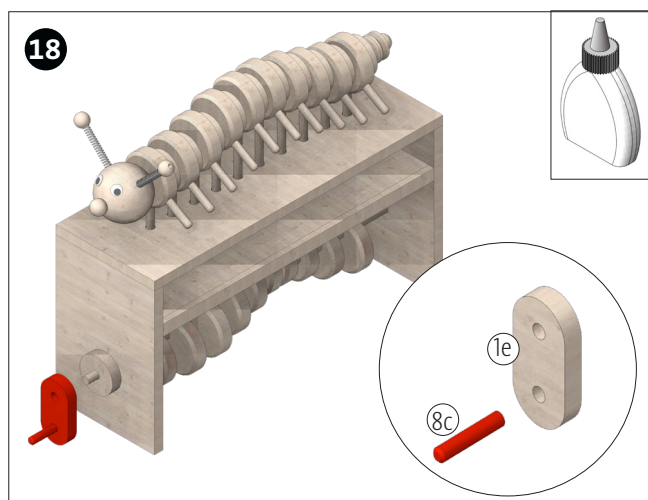


Boor de gaten van $\varnothing 6$ mm in de andere twee houten wielen (3).

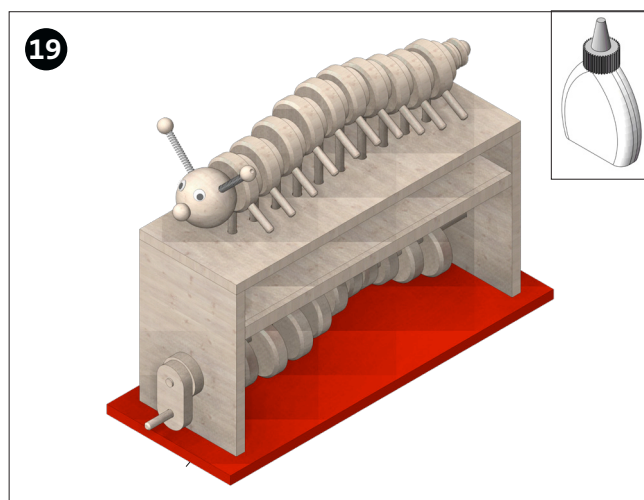


De beide houten wielen (3) van beide kanten, zoals afgebeeld, zo op de as lijmen, dat deze nog vrij kan draaien.

Opmerking: niet aan het zijdeel lijmen.



Het rondhout (8c) in de gaten van het houten deel (1e) lijmen. Aansluitend de zwengel op de as (9) lijmen.



De klaargemaakte rups met de zwengel en het lichaam gecentreerd op de bodemplaat lijmen. Klaar!

