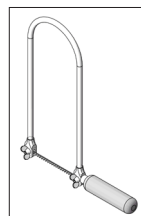
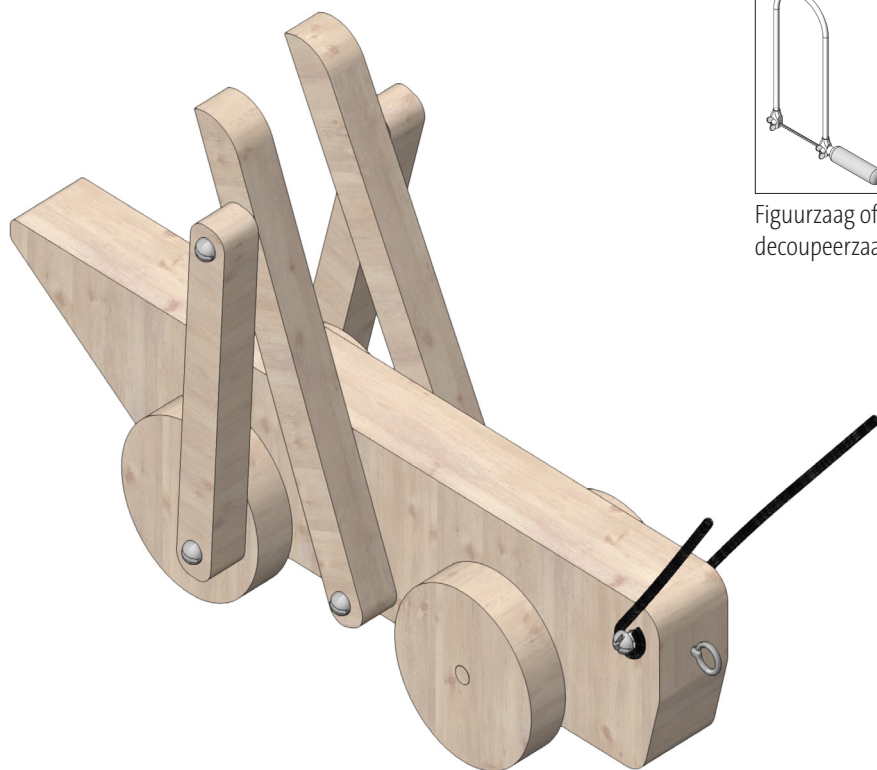


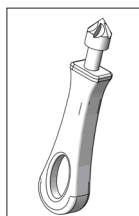
111.644

Mechanische sprinkhaan „Flip“

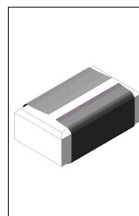
Benodigd gereedschap



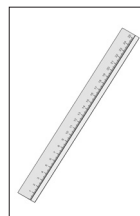
Figuurzaag of
decoupeerzaag



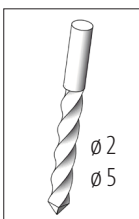
Verzinkboor



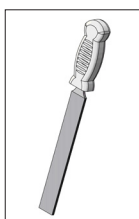
Schuurpapier



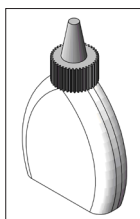
Liniaal



Boortjes



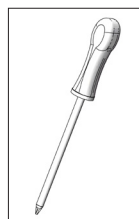
Werkplaatsbe-
stand



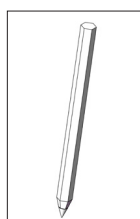
Houtlijm



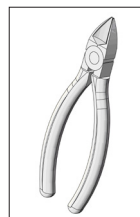
Schroeven-
draaier
normaal



Schroeven-
draaier
kruiskop



Potlood

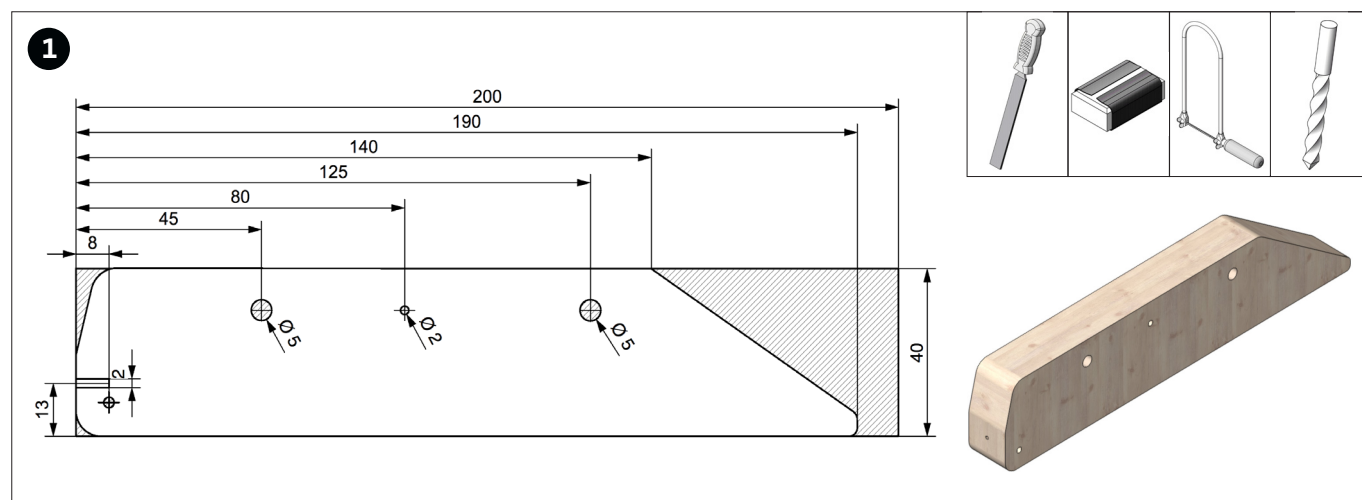


Seitenschnei-
der

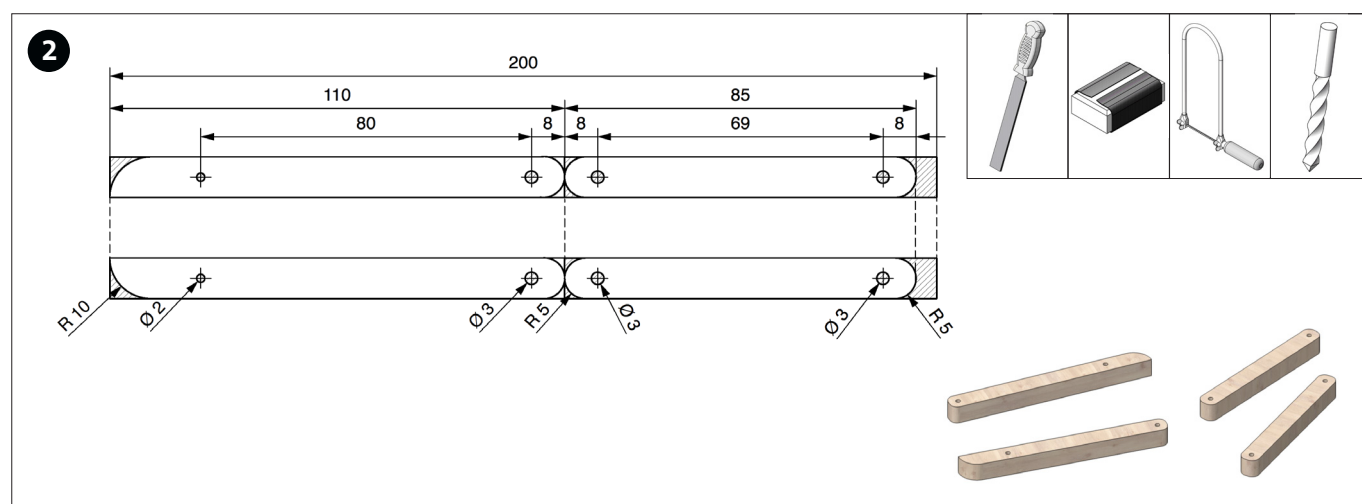
Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgo- ed, maar leermiddelen als ondersteuning in het ped- agogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinde- ren en jongeren alleen onder toe- zicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

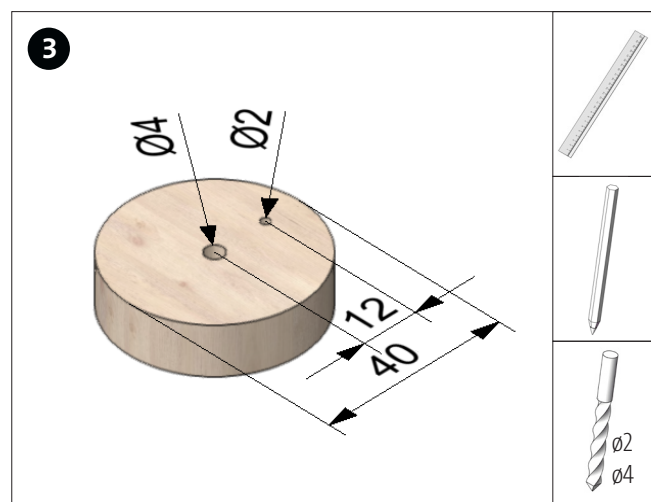
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschr.	Nr.
Houten lat	1	200x40x20	lichaam	1
Houten lat	2	200x10x10	poten	2
Houten wiel	4	40x10	wielen	3
Rondhout	1	100x4	assen	4
Rondkopschroef	6	3x20	bevestiging poten	5
Kruiskopschroef	2	2,9x9,5	bevestiging voelspriet	6
Chenilledraad	1	50x8	Voelspriet	7
Ringschroef	1	16	Ring voorzijde	8



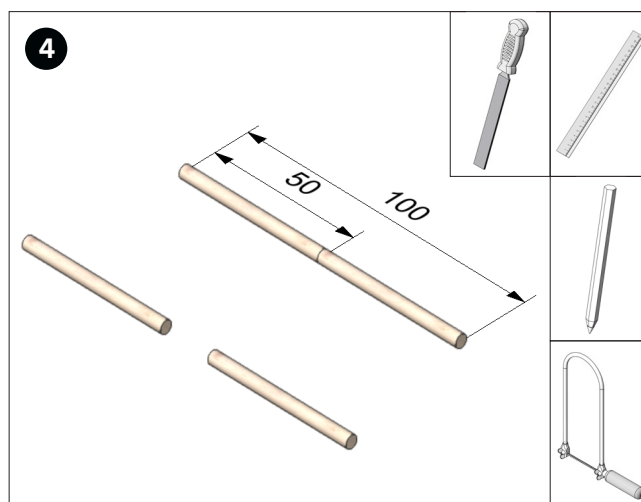
Neem de omtrek van het lichaam m.b.v. het sjabloon (pagina 5) over op de houten lat (1). (zie afb. 1) Boor de gaten met een boormachine. Zaag de schuine achterkant met een figuurzaag of decoupeerzaag en rond de zijkanten netjes af met schuurpapier of een werkplaatsvijl. Werk de boorgaten af m.b.v. een verzinkboor. Maak de schuine kant aan de voorkant m.b.v. een werkplaatsvijl en rond de zijkanten af



Zaag de beide houten latten conform het sjabloon (pagina 5) in 4 delen. Boor de 3 mm-gaten met een kolomboormachine volgens het sjabloon (zie afb. 4). Boor de gaten 2 mm ca. 5 mm diep (blind gat). Rond de beide onderdelen (2a) aan de uiteinden af met een werkplaatsvijl. Rond beide uiteinden van de latjes 110 mm zoals op de afbeelding is te zien eveneens af m.b.v. werkplaatsvijl. (let op de boorgaten!)

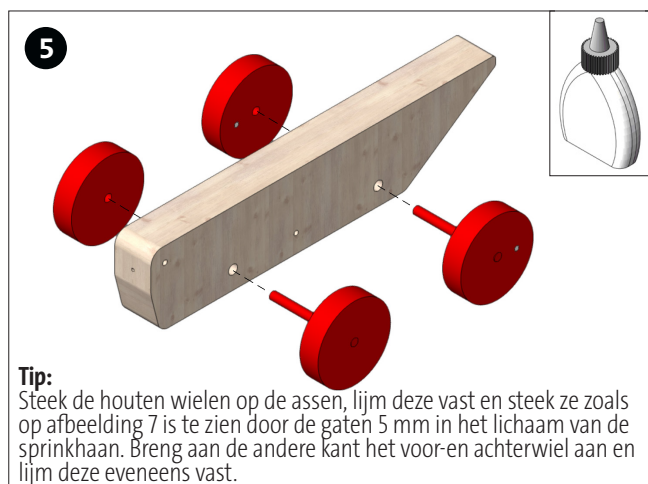


Boor in 2 houten wielen (3, achterwielen) naast het gat 4 mm in het midden conform de afmetingen (afb. 3) een gat $\varnothing$ 2 mm.



Zaag het rondhout (4) in twee even grote delen (50 mm) en schuur de zaagkanten netjes. (zie afb. 6)

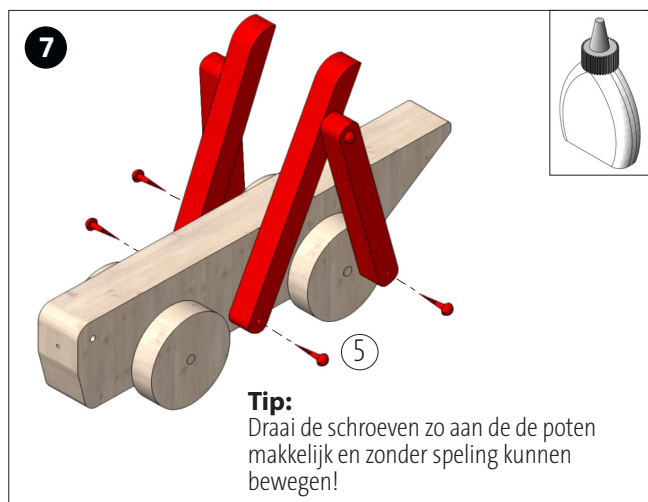
Bouwbeschrijving 111.644
Mechanische sprinkhaan „Flip“



Tip:

Steek de houten wielen op de assen, lijm deze vast en steek ze zoals op afbeelding 7 is te zien door de gaten 5 mm in het lichaam van de sprinkhaan. Breng aan de andere kant het voor-en achterwiel aan en lijm deze eveneens vast.

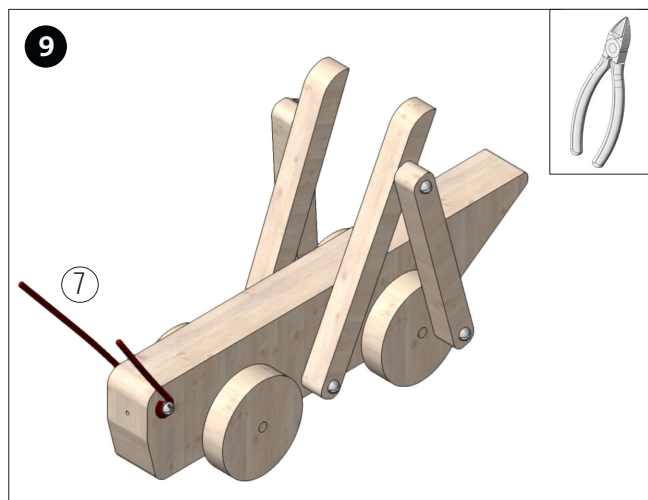
Die Holzräder wie ein der Abbildung gezeigt auf die Achsen aufstecken, verleimen und durch die 5mm-Bohrungen im Körper des Grashüpfers stecken. Von der gegenüberliegenden Seite Vorder- und Hinterrad aufstecken und verleimen.



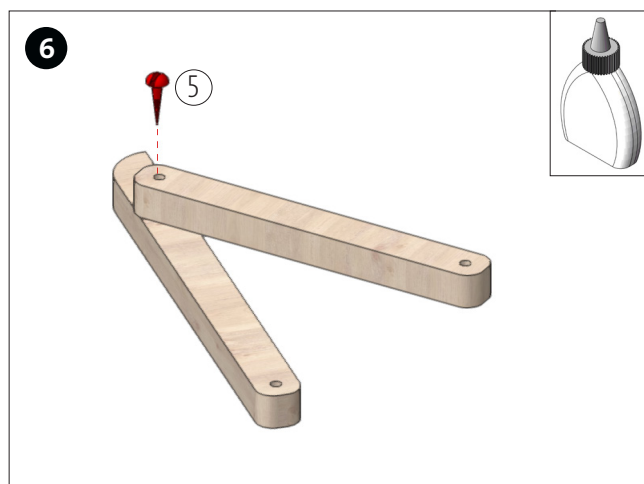
Tip:

Draai de schroeven zo aan de de poten makkelijk en zonder speling kunnen bewegen!

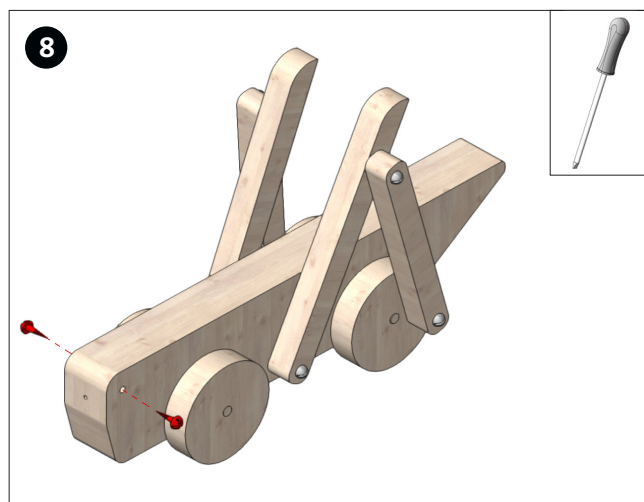
Bevestig aan beide zijden van het lichaam een poot 2 m.b.v. schroeven (5) Schroef de lange lat (2b) aan het lichaam; de korte lat (2a) aan het achterwiel. (zie afb. 9)



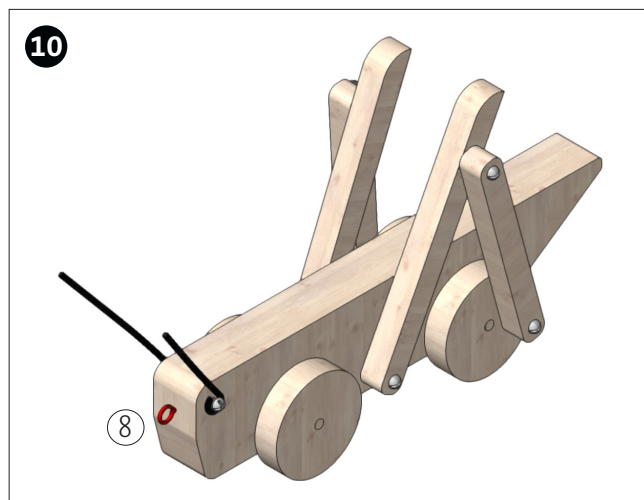
Knip van de chenilledraad (7) twee stukken van ca. 80 mm lengte en wikkel deze beide met een uiteinde om de schroef. Draai voor een vastere grip de schroeven nog iets strakker aan.



Verbind de onderdelen (2a+2b) zoals op afbeelding 8 wordt getoond middels een schroef (5) met elkaar. (2 x) Let erop dat het ene been in spiegelbeeld ten opzichte van het andere moet worden geschroefd.



Draai voorzichtig 2 schroeven (5) ca. 3-4 mm in de daarvoor bedoelde gaten in de kop voor de voelsprietten (zie afb. 9)



Draai de ringschroef (8) bij de kop in het daarvoor bedoelde gat. (zie afb. 11) Klaar!

