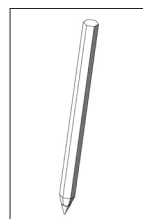
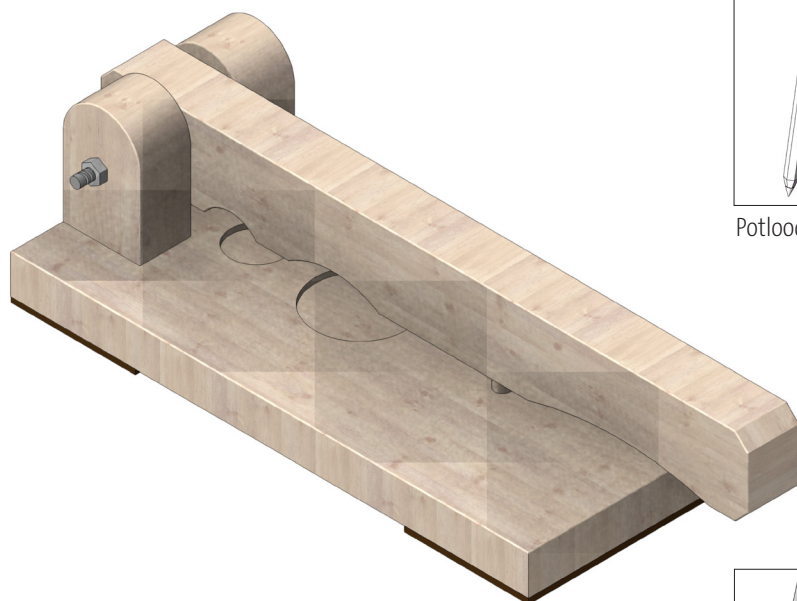


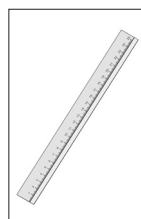
106.809

Tafel-notenkraker

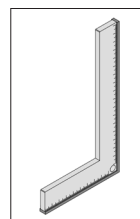
Benodigd gereedschap en hulpmiddelen



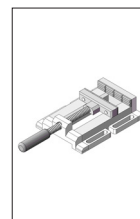
Potlood



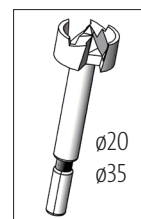
Liniaal



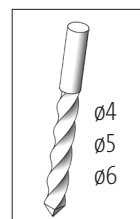
Winkelhaak



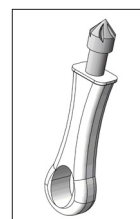
Machine bank-schroef



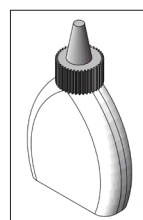
Gatenboor



Boortjes



Verzinkboor



Houtlijm



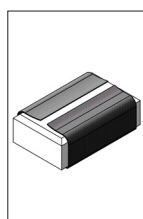
Kruiskopschroevendraaier



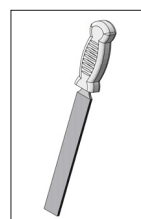
Schroevendraaier



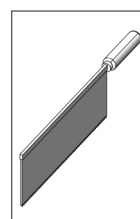
Steeksleutel



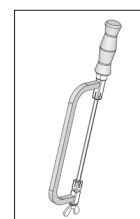
Schuurpapier



Werkplaatsvijl



Fine zaag

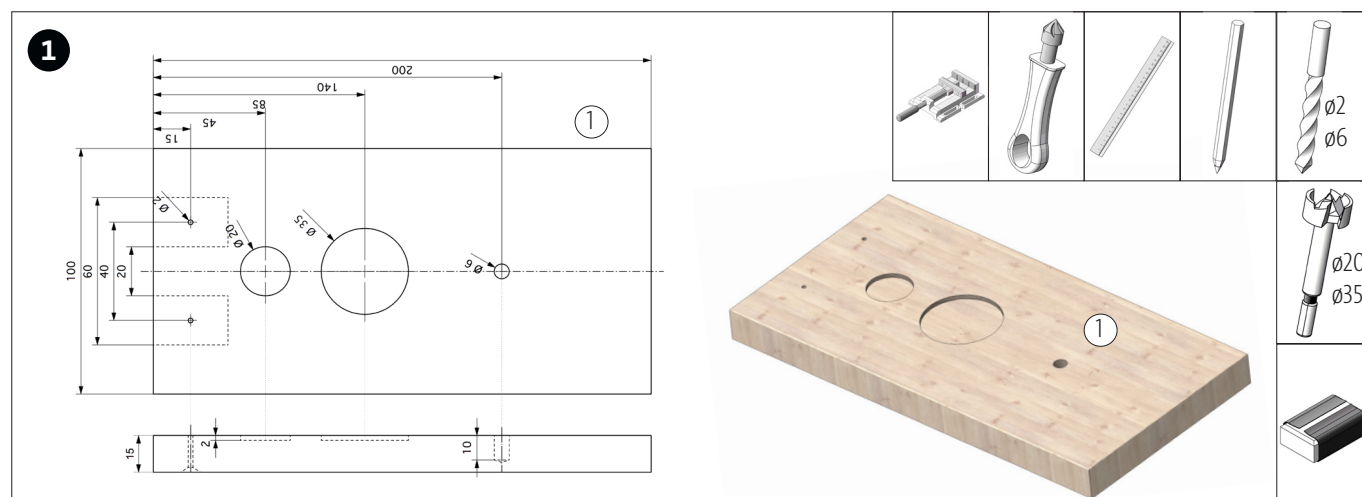


Ijzerzaag

Let op!

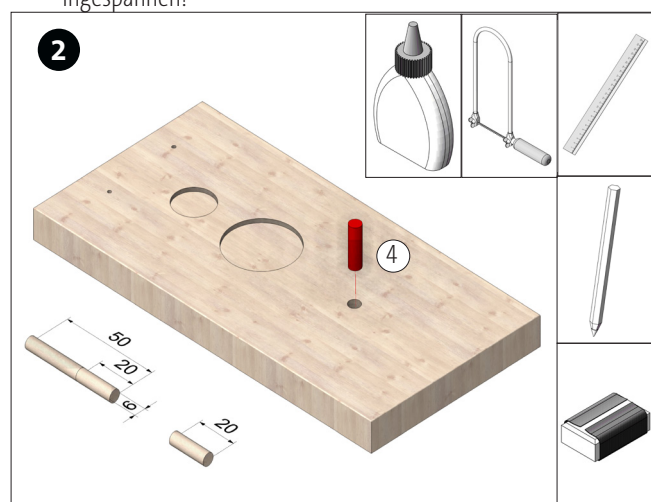
Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Multiplex	1	200x100x15	Bodemplaat	1
Grenen lat	1	100x30x20	Lagerblokken	2
Grenen lat	1	250x30x20	hendel	3
Grenen rondhout	1	ø6x50	Opberghendel	4
Messing huls	1	ø5x15	kamp	5
Cilinderkopschroef	1	M4x70	Hendel as	6
Stopmoer	1	M4	Hechting	7
Spax schroef	2	ø3x25	Bevestiging van lagerblokken	8
Bolkopschroef	2	ø4x16	Notenkraker	9
Rubber plaat	1	95x90x2	Anti slip	10

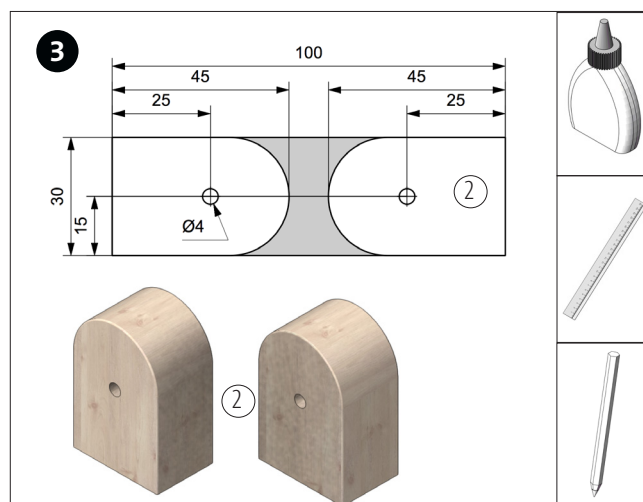


Teken de grondplaat (1) 15 x 100 x 200 mm af m.b.v. het sjabloon op pagina 3 en boor de gaten $\varnothing 20$ mm + $\varnothing 35$ mm slechts 2 mm diep; niet volledig doorboren! Verzink de boorgaten $\varnothing 2$ mm van onder. Schuur de grondplaat netjes

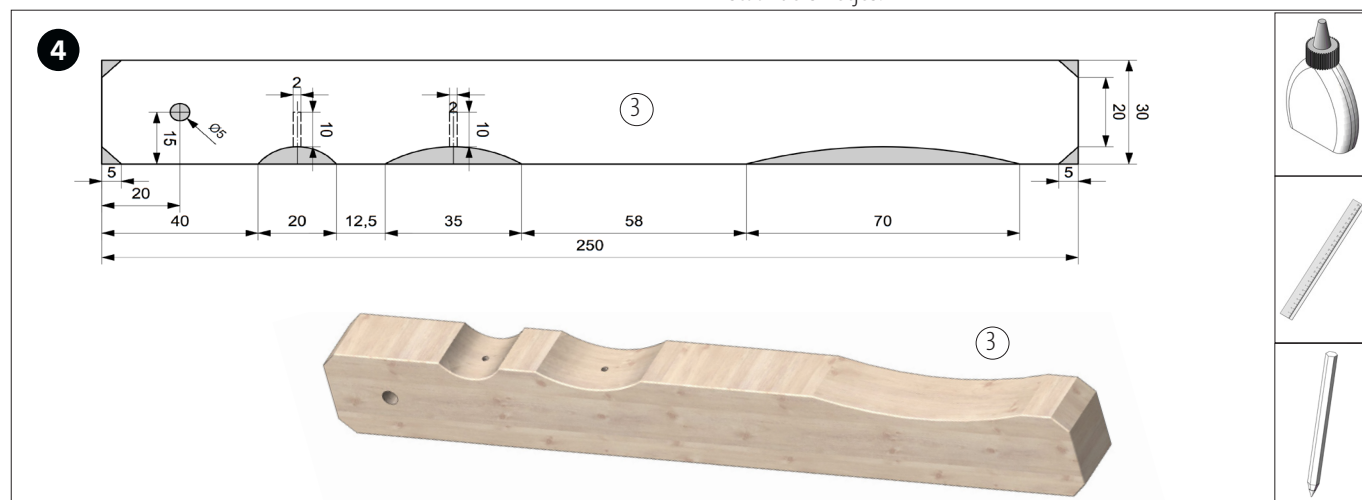
Tip!: leerlingen mogen nooit werken met gatenboren zonder toezicht van hun leerkracht! Het werkstuk moet voor alle boorwerkzaamheden zijn ingespannen!



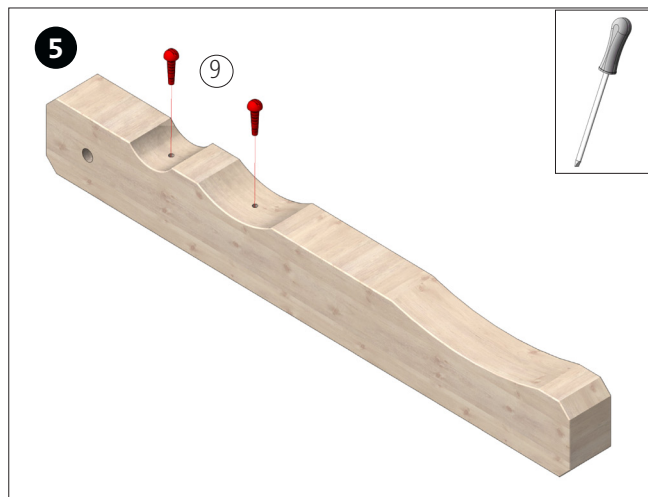
Kort het rondhout $\varnothing 6$ x 50 mm in tot lengte 20 en lijm dit als aanslag (4) in het gat 6 mm.



Neem de staanders 2 x over op de lat (2) 20 x 30 x 100 mm, boor deze $\varnothing 4$ mm en zaag ze uit. Maak vervolgens de rondingen en schuur de staanders netjes.



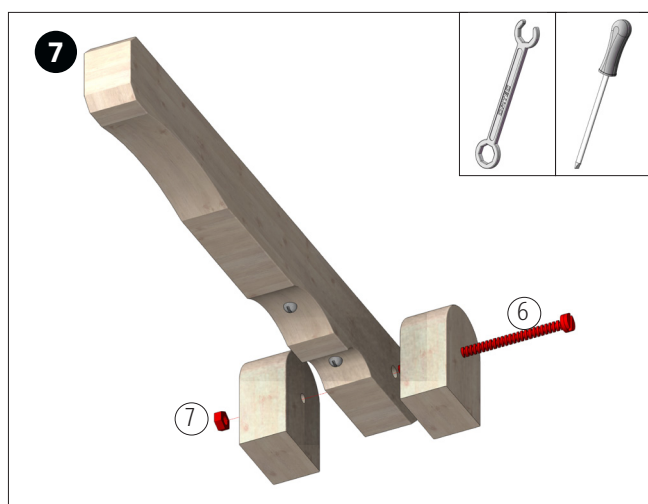
Teken de hefboom (3) 20 x 30 x 250 mm af m.b.v. het sjabloon op pagina 5 en boor de gaten $\varnothing 5$ mm en $\varnothing 2$ mm. Schuin vervolgens de uiteinden af en maak de rondingen. Schuur de hefboom netjes



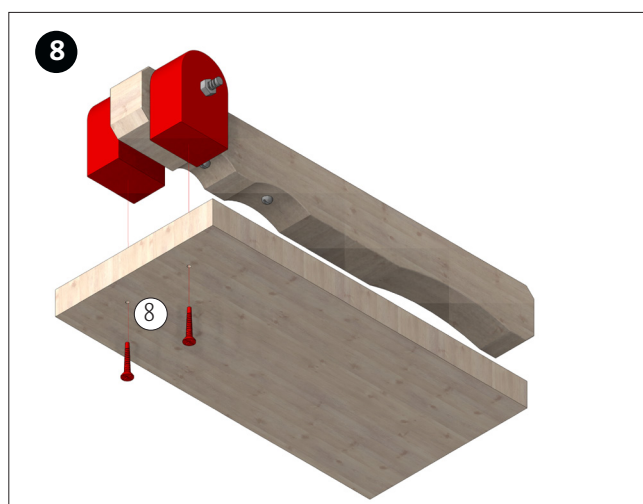
Draai de balkschroeven (9) in de gaten 2 mm



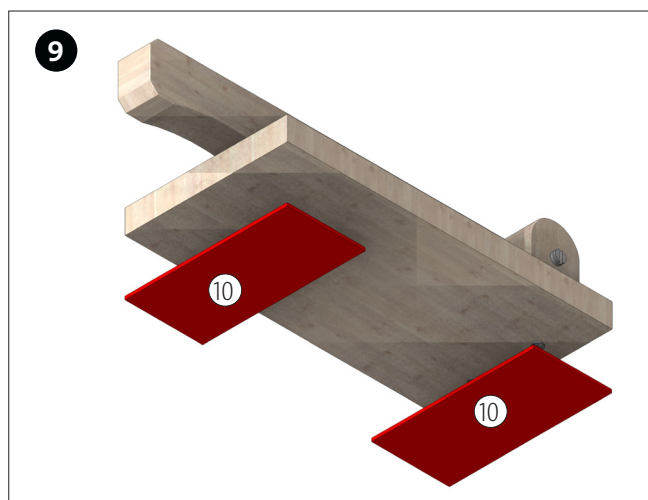
Druk de messing huls (5) in het gat 5 mm.



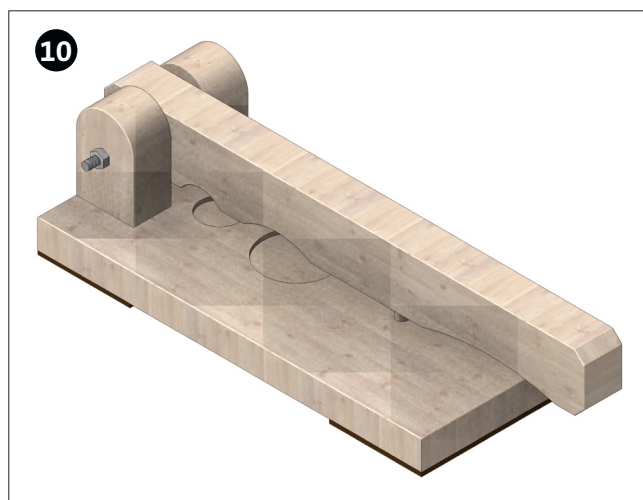
Verbind de staanders en de hefboom zo m.b.v. de cilinderschroeven (6) en de stopmoer (7) dat de hefboom makkelijk kan draaien.



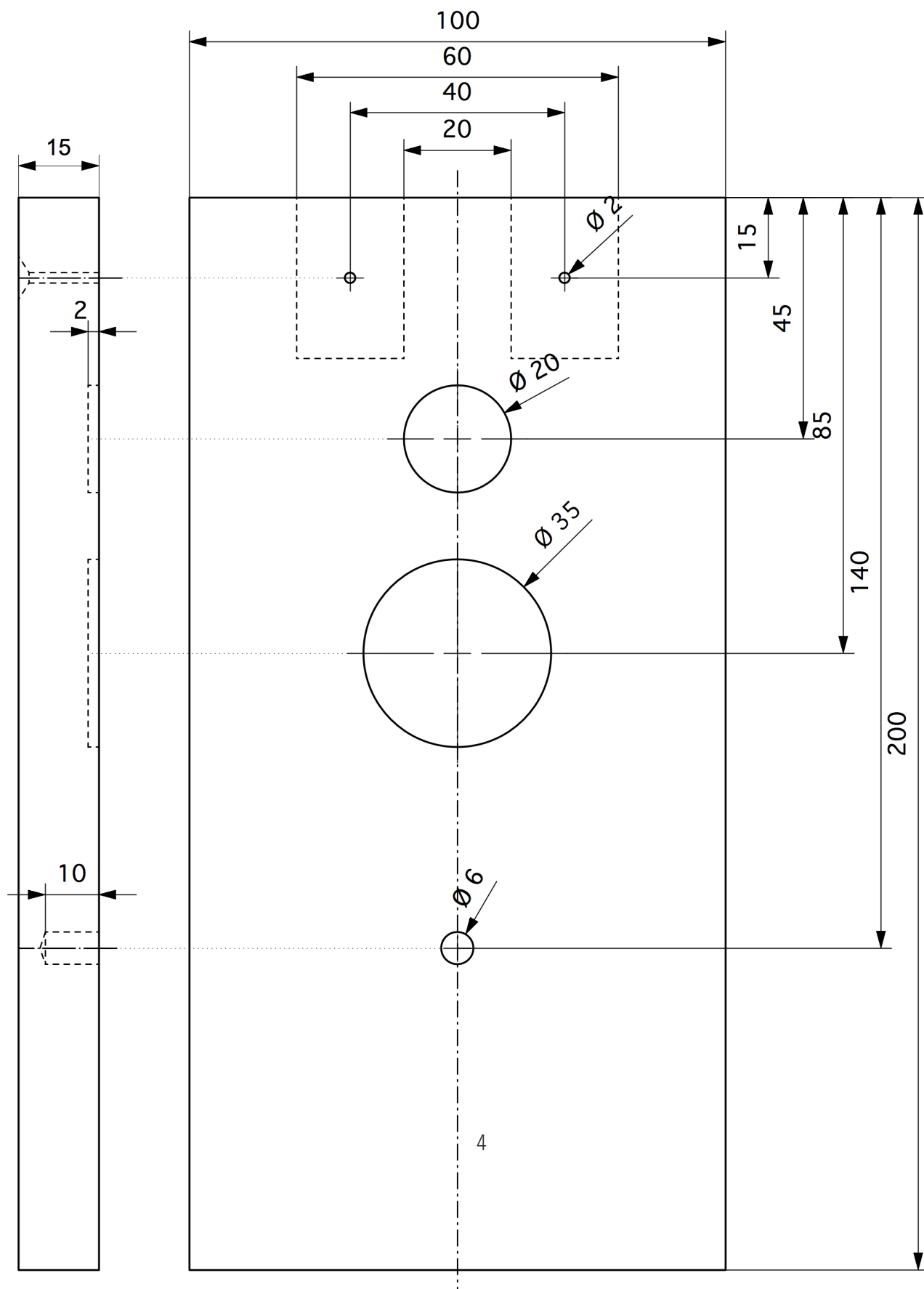
Lijm de beide staanders midden over de gaten 2 mm in de grondplaat en zet ze via de onderkant vast met de spax-schroeven (8).



Knip de rubberplaat (10) in 2 gelijke delen en lijm deze netjes aan de onderkant van de grondplaat, bij de uiteinden (zie afbeelding).



Na controle van de werking kan de tafel-notenkraker worden geveerd. De uitstekende schroefdraad van de schroef (6) kan met een ijzerzaag tot de stopmoer worden afgezaagd. Ontbraam de afgezaagde schroef met een werkplaatsvijl.



Handleiding 106.809
Tafel-Notenkraker

Hefboom (3)
Schaal 1:1

