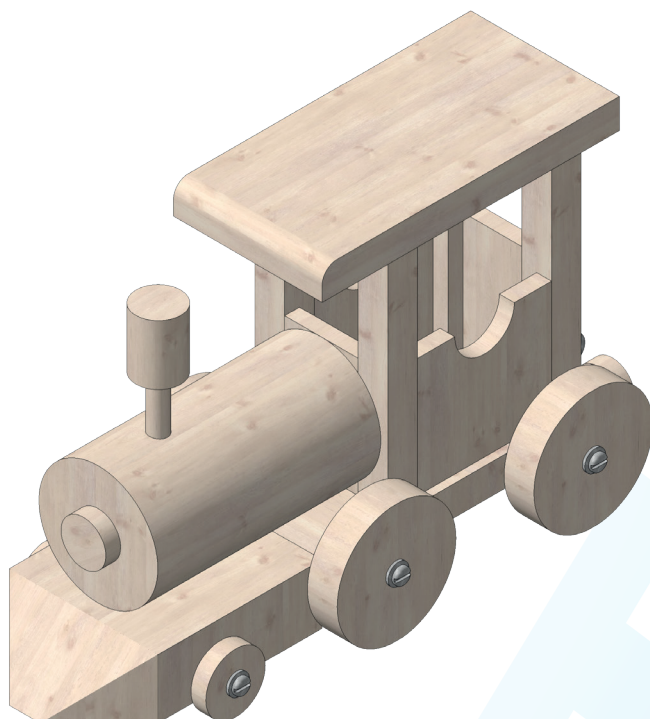
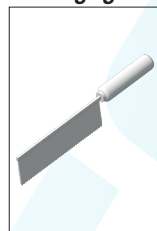


101809

Western locomotief



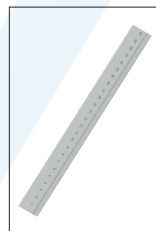
Benodigd gereedschap:



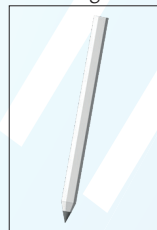
Toffelzaag



Figuurzaag / Decoupeerzaag



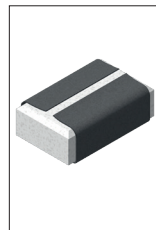
Liniaal



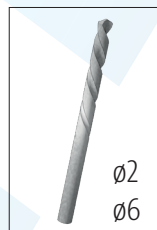
Potlood



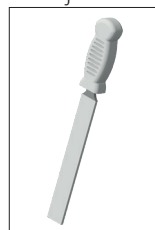
Houtlijm



Schuurpapier



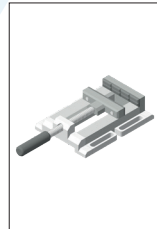
Boor



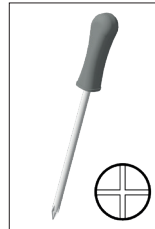
Werkplaatsvijl



Lijmklem



Machinebankschroef



Schroevendraaier



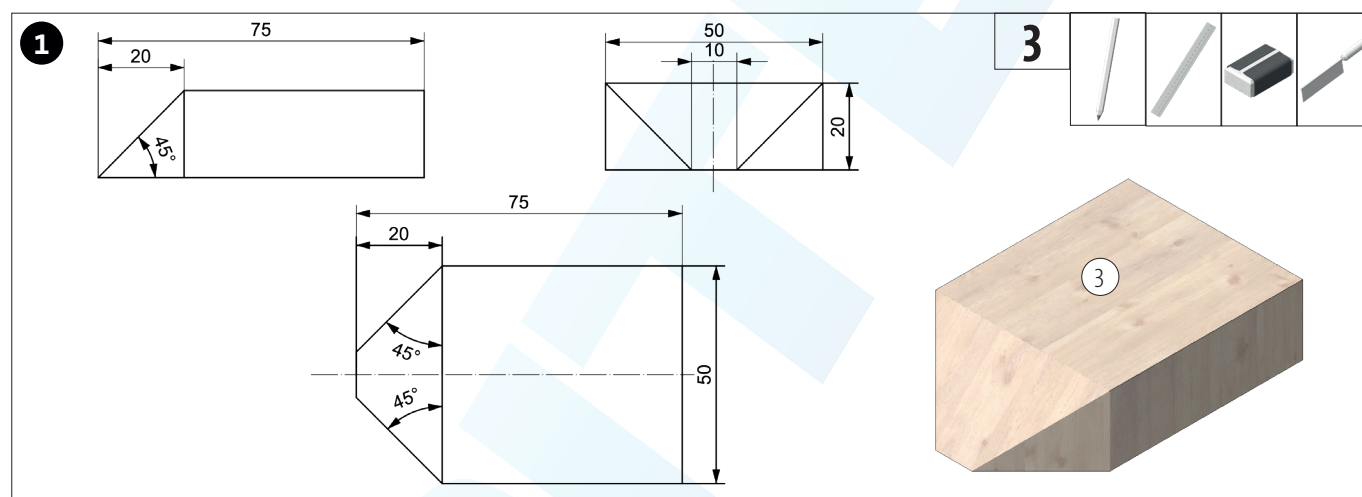
Priem

OPMERKING:

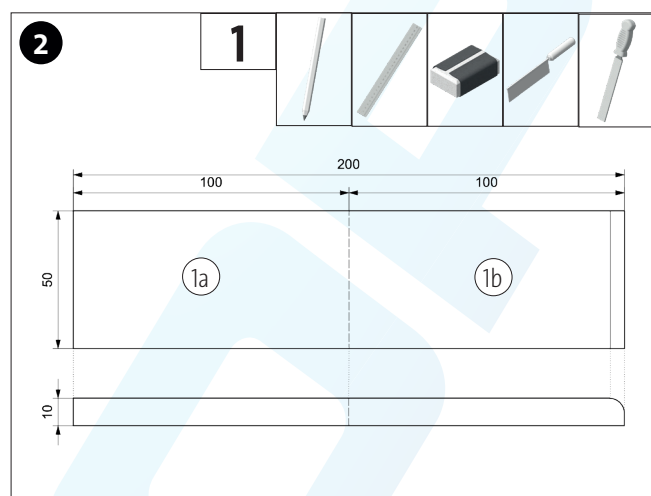
OPITEC-bouwpakketten zijn leermiddelen ter ondersteuning van pedagogische en educatieve activiteiten. Ze zijn bedoeld voor gebruik binnen onderwijs en begeleiding, niet als speelgoed. Het bouwen en gebruiken van dit pakket mag uitsluitend onder toezicht van een volwassene plaatsvinden. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Onderdelenlijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Onderdeelnr.
Houten lat	1	200x50x10	Grondplaat + dak	1
Houten lat	1	250x40x5	Cabine	2
Houten lat	1	75x50x20	Grondplaat	3
Rondhout	1	250x6	Schoorsteen	4
Rondhout	1	ø 15x100	Schoorsteen	5
Rondhout	1	75x40	Ketel	6
Houten lat	2	150x10	Cabine	7
Houten wiel	4	ø40x10	Houten wiel	8

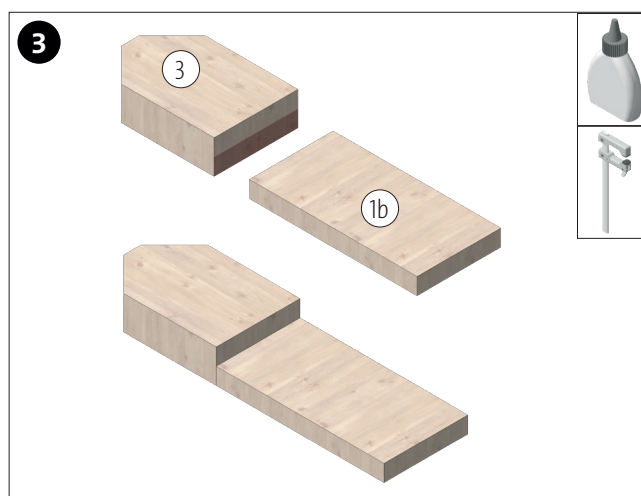
Onderdelenlijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Onderdeelnr.
Houten wiel	2	ø20x6	Houten wiel	9
Schroefvoog	1	12	Koppeling	10
Schroefhaak	1	20	Koppeling	11
Tussenring	20	9/4,3	Tussenring	12
Schroef	6	2,9x25	Bevestiging wiel	13



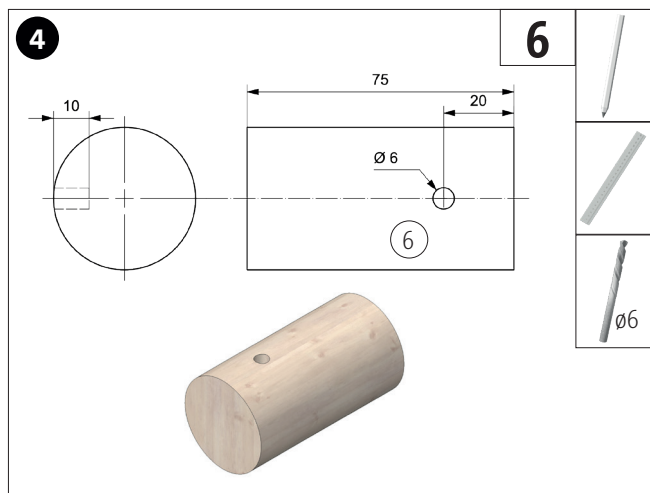
Breng de afmetingen over op de houten lat (3) en zaag deze af met de toffelzaag. De zaagkanten schuren met schuurpapier.



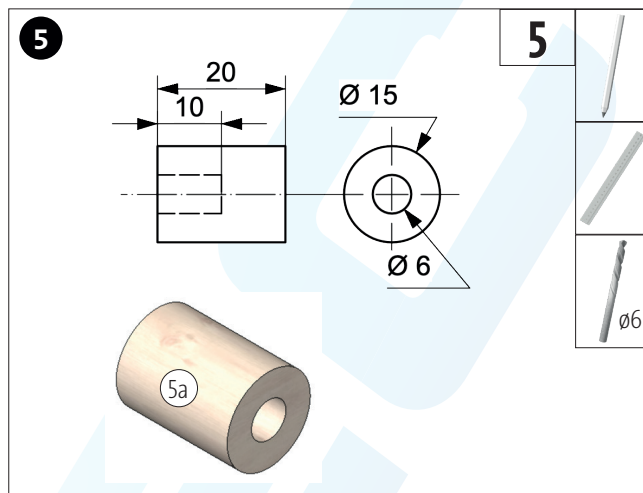
De houten lat (1), zoals afgebeeld, halveren. Rond deel (1b) aan een van de korte kanten af met de werkplaatsvijl. De zaagkanten schuren met schuurpapier.



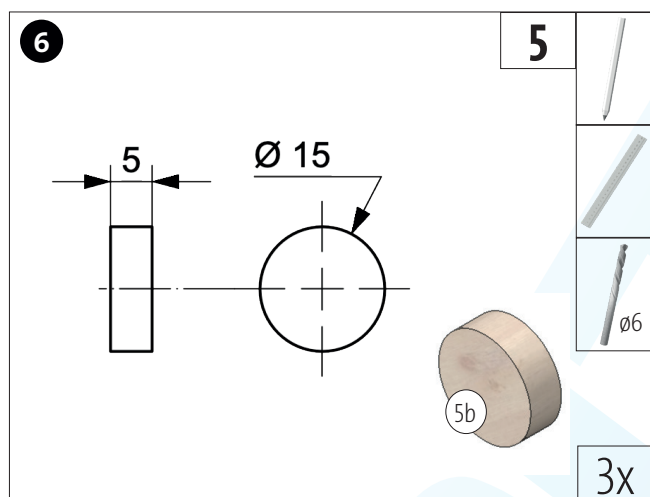
Lijm de het deel (1a) en (3) aan elkaar zoals afgebeeld. Deel 1b wordt voor het dak gebruikt. Zet vast met lijmklemmen totdat de lijm droog is.



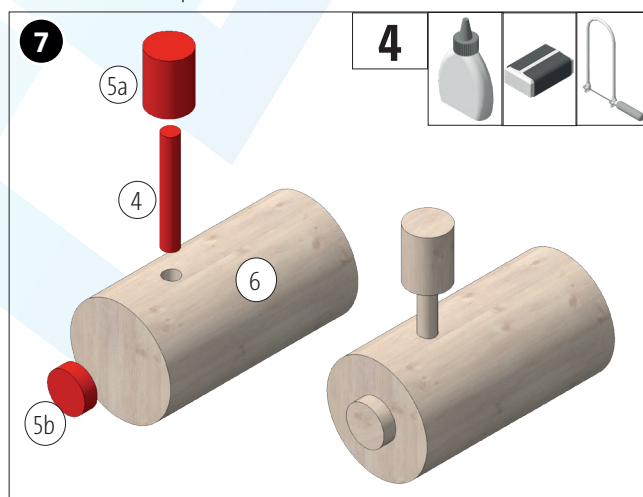
Op het rondhout (6) de boorafstand afmeten en vervolgens het $\varnothing 6$ mm gat ca. 10 mm diep boren.



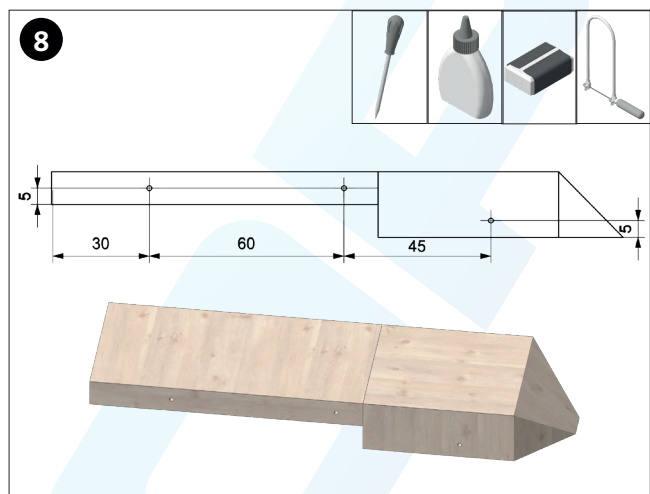
Van het rondhout (5) een stuk van ca. 20 mm lang (5a) afzagen en zaagkanten schuren. Markeer het middelpunt en met een $\varnothing 6$ mm boor ca. 10 mm diep boren.



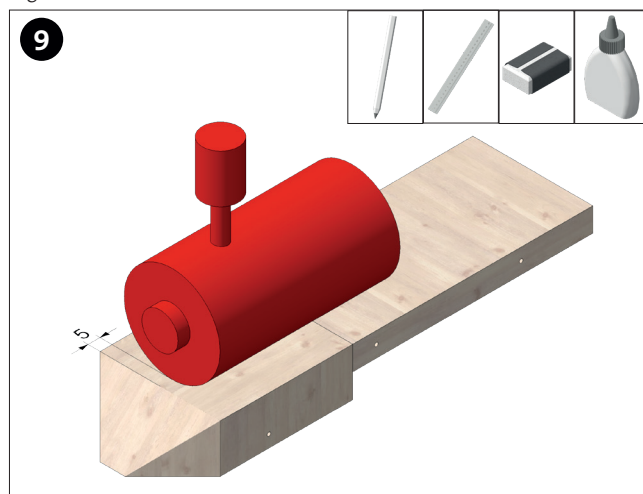
Van het rondhout (5) drie stukken van 5 mm (5b) afzagen.



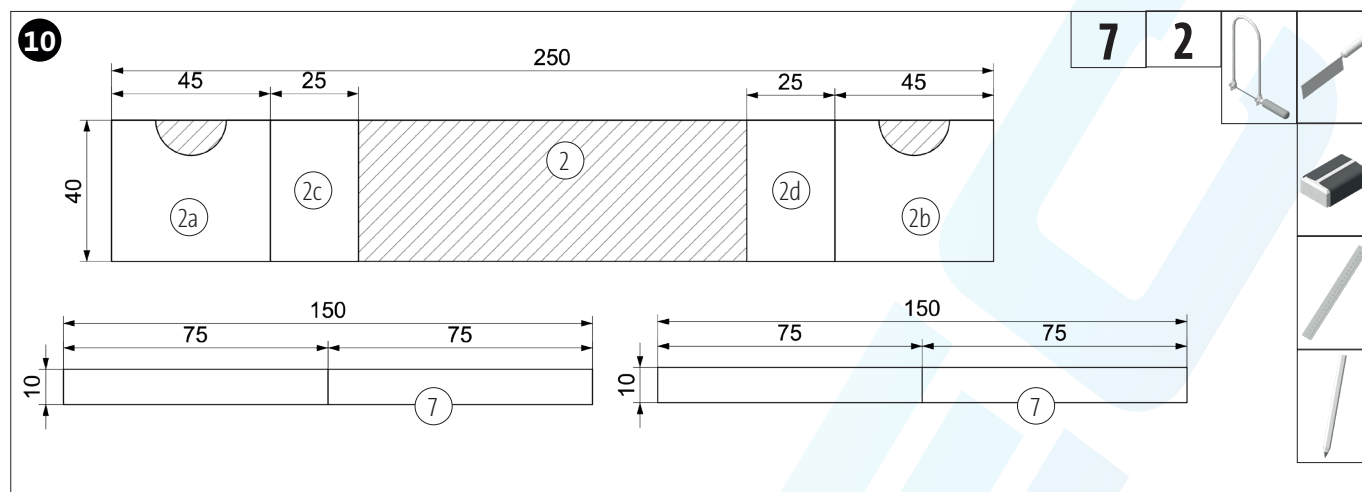
Van het rondhout (4) een stuk van ca. 40 mm lang afzagen en zaagkanten schuren. Lijm vervolgens de delen (5a, 4, 5b en 6) aan elkaar zoals afgebeeld.



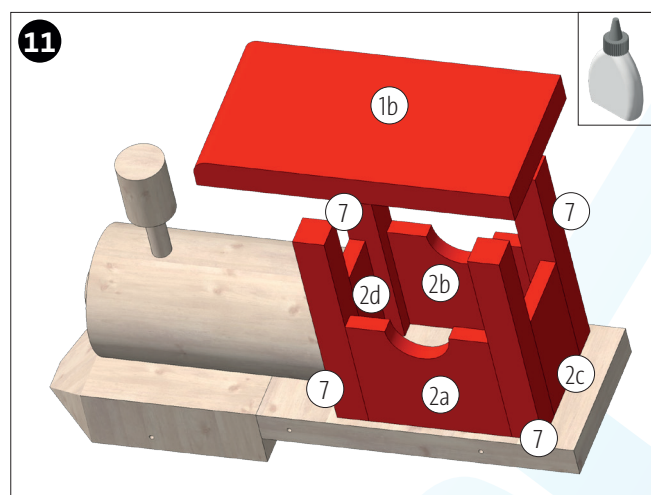
Volgens de afmetingen, de gaten voor de wielen met een priem markeren en met een $\varnothing 2$ mm boor voorboren.



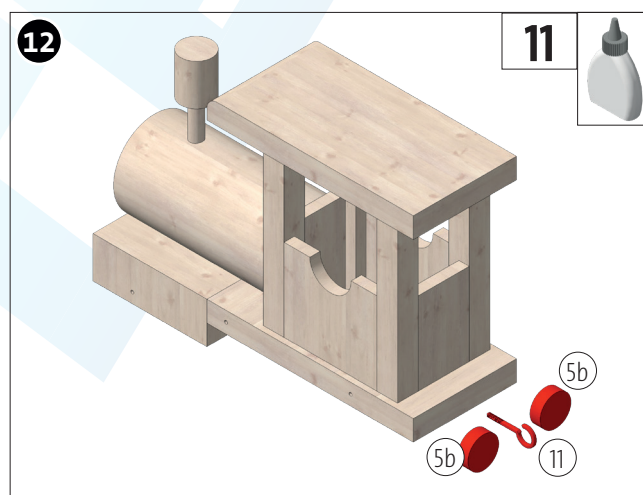
De ketel aan de onderkant met schuurpapier iets vlakker maken, zodat er een groter lijmoppervlak ontstaat. Lijm vervolgens de ketel op de bodemplaat zoals afgebeeld.



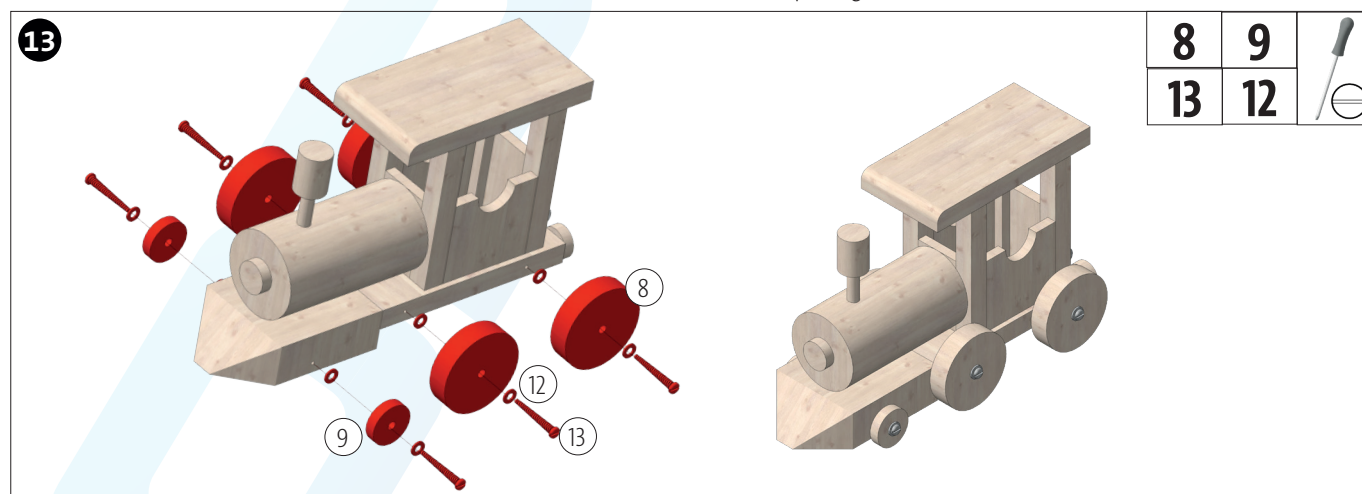
Op de houten lat (2) de delen voor de cabine (2a-2d) afftekenen en uitzagen. De houten lat (7) halveren en zaagkanten schuren.



Lijm de cabine, zoals afgebeeld, gecentreerd op het onderstel, gelijk met de ketel



De twee overige rondhout stukken (5b) als stootblokken achter links en rechts aan het onderstel lijmen. Schroef de schroefhaak (11) in de bodemplaat, gecentreerd tussen de twee stootblokken.



Bevestig de wielen (8+9) met 2 tussenringen (12) en een schroef (13) zoals afgebeeld. Klaar!