

OP DE BOERDERIJ

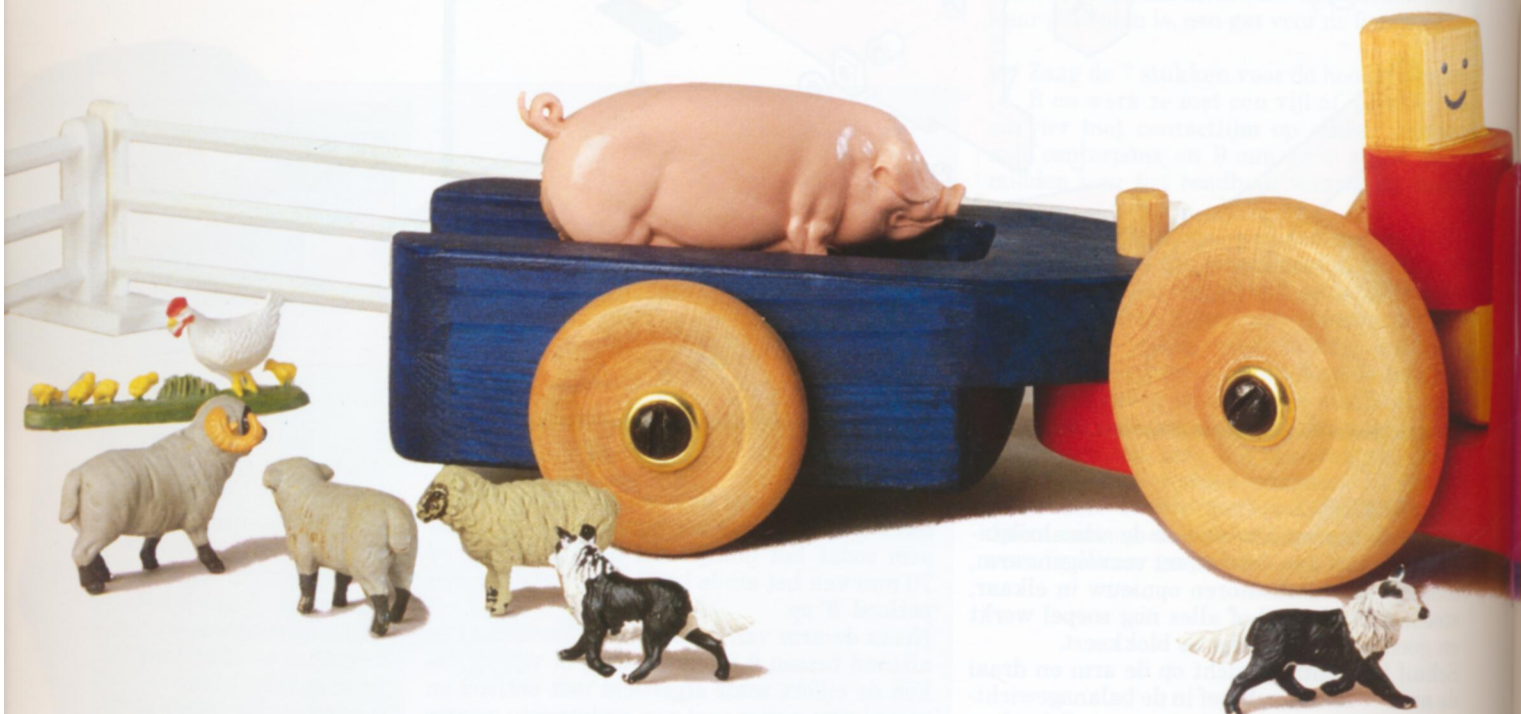
Dit leuke kleine setje is eenvoudig te maken en een fantasierijk kind zal er uren mee kunnen spelen. Het belang vormen de drie onafhankelijke onderdelen: tractor, aanhangwagen en persoon. Plaats het in een boerderij of wegreparatie-omgeving en daar hebt u een aanhangwagen om af- en aan te koppelen, dingen om in- en uit te laden, de tractor om dingen dichtbij of veraf op te halen en een chauffeur om er in en uit te klimmen. Hij wordt hier omkeerbaar getoond met een treurig en een vrolijk gezicht, afhankelijk van zijn stemming, maar er bestaat geen enkele reden waarom hij geen voeten aan een kant en een hoofd aan de andere kant zou krijgen en dan kunnen we zelfs beginnen de basisbegrippen van de anatomie aan te leren!

De wielen worden gekocht bij een speelgoed- of hobbywinkel. De hier als standaard opgegeven afmetingen zijn 75 mm en 50 mm, maar als de achterwielen van de tractor maar groter zijn dan de voorwielen is dat niet zo belangrijk. Wat wel erg belangrijk is, is dat de

hoogte van de assen van de voorste tractorwielen boven de grond en die van de wielen van de aanhangwagen precies gelijk zijn, omdat anders de trekhaak zijn werk niet goed kan doen. De aanhangwagen zal naar achteren en naar voren kantelen en zal ongewild een kip- of stortwagen worden. Zorg er voor nauwkeurig vanaf de onderkanten van de beide wagens af te meten.

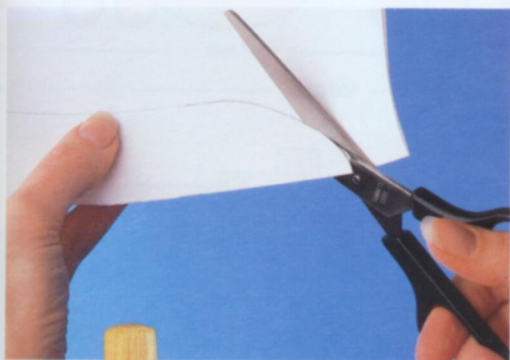
De tekeningen tonen hoe de vorm van de tractor met de bestuurderszitplaats uit één stuk gezaagd en gestoken wordt, waardoor zaag- 'stappen' noodzakelijk zijn. Dit kunt u heel gemakkelijk met een kapzaag of een figuurzaag doen. U moet er alleen voor zorgen dat u de 9 mm gaten nauwkeurig op de hoeken, waar de zitplaats en de 'vloer' elkaar ontmoeten, boort.

1 Teken haaks af en zaag het tractorchassis A op lengte, teken vervolgens de zaagsneden voor de zitplaats af, waarbij u de afmetin-



gen van de tekening overneemt. Geef de plaatsen waar u de gaten gaat boren om de afgeronde hoeken te maken in de hoeken aan. Tekende twee stukken B1 en B2 voor de aanhangwagen af en zaag ze op lengte en teken op het bovenstuk B1 de uitsparing en de plaatsen voor de gaten op dezelfde manier als voor de tractor af. Maak ook een raster op ware grootte en teken daarop het afgeronde vooreinde van de aanhangwagen en het achtereinde van de tractor af. Breng dan de vormen via calqueer- en carbonpapier over op het tractorchassis A en het bovenstuk van het aanhangwagenchassis B1.

2 Zaag de afgeronde einden van het bovenste aanhangwagenstuk B1 en van de trac-



MATERIALEN

Lengten exact; breedten/dikten nominaal

Eerste kwaliteit naaldhout (grenen)

A Tractor chassis	1	190 mm	× 75 mm	× 50 mm
B1 Aanhangwagen chassis boven	1	150	× 75	× 25
B2 Aanhangwagen chassis onder	1	110	× 75	× 25

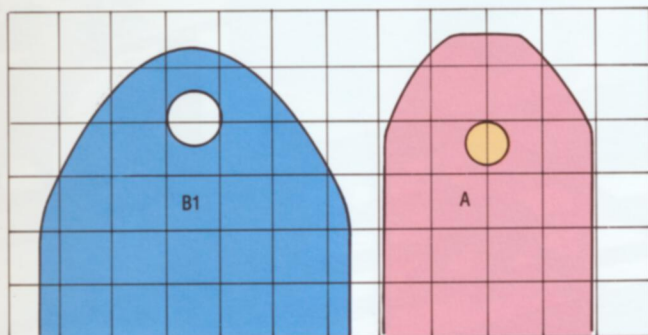
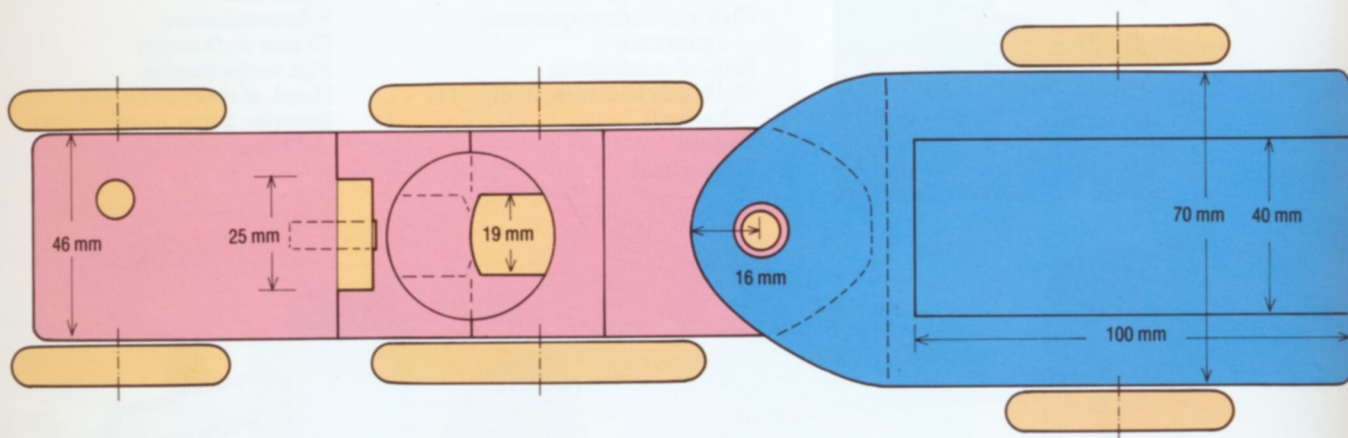
Hardhout rondhout

Stuurkolom	1	20	× 6 doorsnede
Uitlaat	1	32	× 9 doorsnede
Trekhaak	1	36	× 9 doorsnede
Stuurwiel	1	6	× 25 doorsnede
Chauffeur	1	64	× 37 doorsnede
Houten wielen	4		50 doorsnede
	2		75 doorsnede

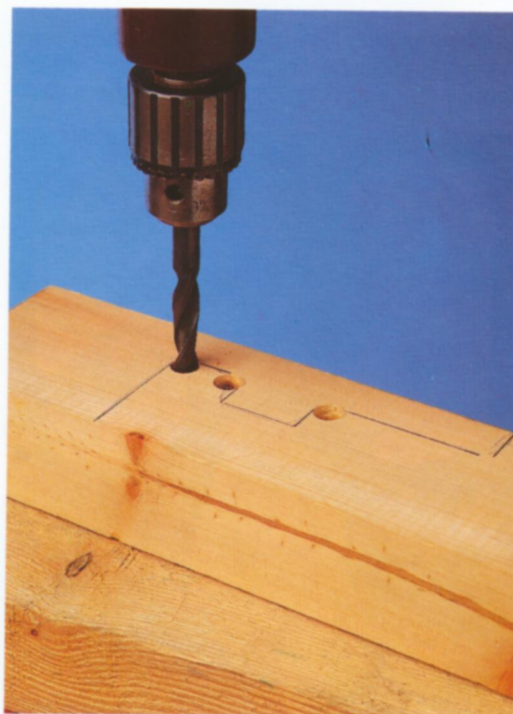
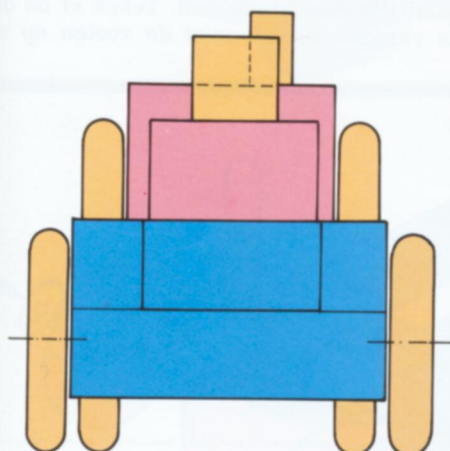
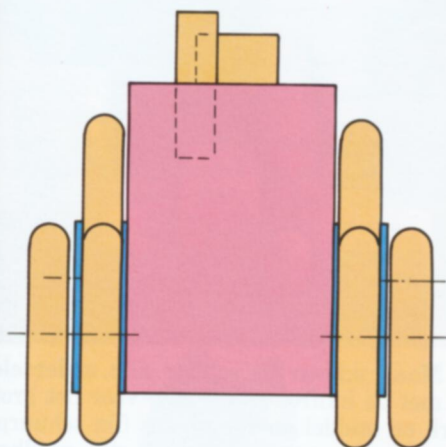
Schroeven: Gelakte rondkop	6	30	× no. 8
Koperen kraalringen of rosetten	6	voor no. 8 schroeven	
Tussenringen	6	dito	
Houtlijm, middel en fijn schuurpapier			

GEREEDSCHAPPEN

Stalen liniaal, rolbandmaat	Lijmklemmen
Elektrische decoupeerzaag, figuurzaag	Schroevendraaier
Kap- of verstekzaag	25 mm verfkwastje
Halfronde houtrasp, (halfgrof of basterd)	Fijn verfpenseeltje
Potlood	Hand- of elektrische boor
Winkelhaak	Boortjes: 3 mm, 6 mm, 10 mm, 12 mm



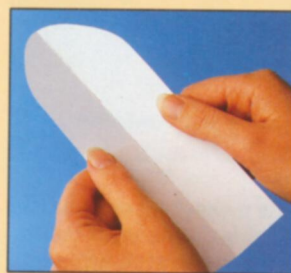
1 vierkantje = 12×12 mm



tor A met een figuurzaag uit. Boor vervolgens 9 mm gaten in de hoeken met de merktekens die u voor de zitplaats en de uitsparing op het bovenste deel van de aanhangwagen B1 hebt afgetekend. U kunt de rechte achterkant van de tractor met de kap- of verstekzaag afzagen, maar voor het gedeelte tussen zitplaats en stuurwiel hebt u de figuurzaag nodig. Maak diagonale zaagsneden naar de gaten die u geboord hebt om het afvalhout gemakkelijker te kunnen verwijderen. Maak de uitsparing in de bovenkant van de aanhangwagen, opnieuw door een combinatie van kapzaag en figuurzaag toe te passen.

3 Geef het midden van het 'trekgat' in de gekromde voorkant van de bovenkant van de aanhangwagen B1 aan en boor er een 12 mm gat recht doorheen. Klem het stuk op een ander stuk afvalhout zodat er, wanneer de boor er door komt, geen stukken van de nerf aan de onderkant 'uitbreken'. Doe dit altijd als u een gat moet boren dat er aan beide zijden netjes uit moet zien. Teken de plaatsen voor de trekhaak en de uitlaat achter- en bovenop de tractor af en boor daar 9 mm gaatjes die precies 16 mm diep zijn.

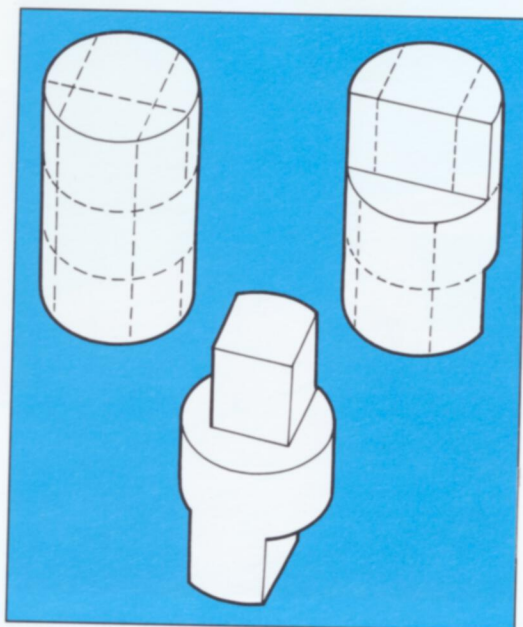
4 Geef de plaats van de stuurkolom aan en boor een 6 mm gaatje 10 mm diep. Boor de 3 mm gaatjes voor in de zijkanten van de tractor en de aanhangwagen voor de schroeven die de wielen vast moeten houden, er voor zorgend dat die aan de voorkant van de tractor en die van de aanhangwagen zich met hun



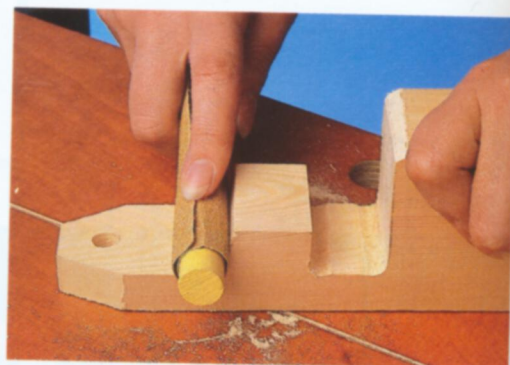
TIP

Wanneer u aan beide zijden van een werkstuk een zelfde gekromde lijn moet maken tekent u een elegant gebogen lijn op het papier, vouwt dit en knipt het vervolgens langs de lijn uit. Sla nu het papier open.

middens precies evenver boven de onderkant bevinden. Teken de chauffeur af als op de tekening en zaag deze uit en schuur hem dan.

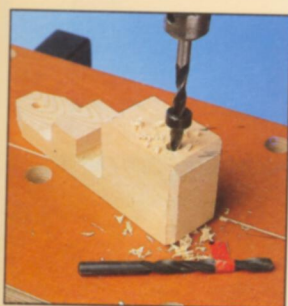


Lijm de delen van de aanhangwagen op elkaar.



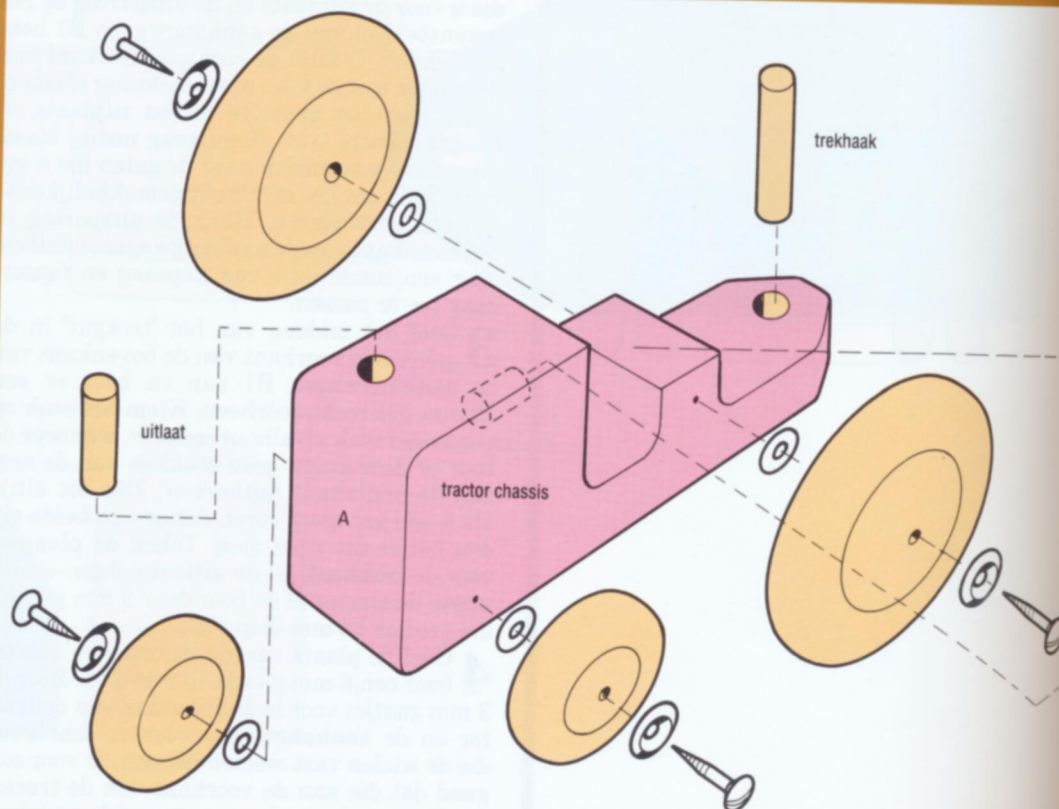
5 Maak schoon en schuur alle onderdelen met de halfronde vijl/rasp voor het grove werk en middel en vervolgens fijn schuurpapier. Sla schuurpapier rond een stuk rondhout voor de scherpe krommingen in de hoeken.

6 Schilder de tractor rood en de aanhangwagen blauw en de kleding van de chauffeur (tussen zijn gezichten) rood. Teken er de details van het gelaat en/of de voeten op en



TIP

Als u exact tot een bepaalde diepte moet boren plakt u een stuk afplakband rond de boor op precies dezelfde afstand van de punt als de diepte die u wenst. Er zijn hiervoor rubber ringetjes van verschillende afmetingen verkrijgbaar. Een boorstandaard met ingebouwde stopschakelaar is echter het allerbeste!



schilder deze dan met een zeer fijn kwastje. Oefen eerst op een stukje afvalhout als u dit fijne werk wat lastig vindt.

7 Zaag de uitlaat, de trekhaak en de stuurkolom op lengte, doe een beetje lijm aan de eind en tik ze in hun gaatjes. De stuurkolom moet ongeveer 9 mm uitsteken. Doe een druppeltje lijm in het gat van het stuurwiel en tik deze dan op de kolom.

8 Lak de stukken met twee lagen niet-giftige polyurethaanlak als de verf droog is, waarbij u tussen twee lagen lichtjes opschuurt.

9 Schuif een kraalring of rosette op een rondkopschroef, dan een wiel en vervolgens een tussenring en schroef deze op zijn plaats vast. Herhaal dit voor alle wielen.

