

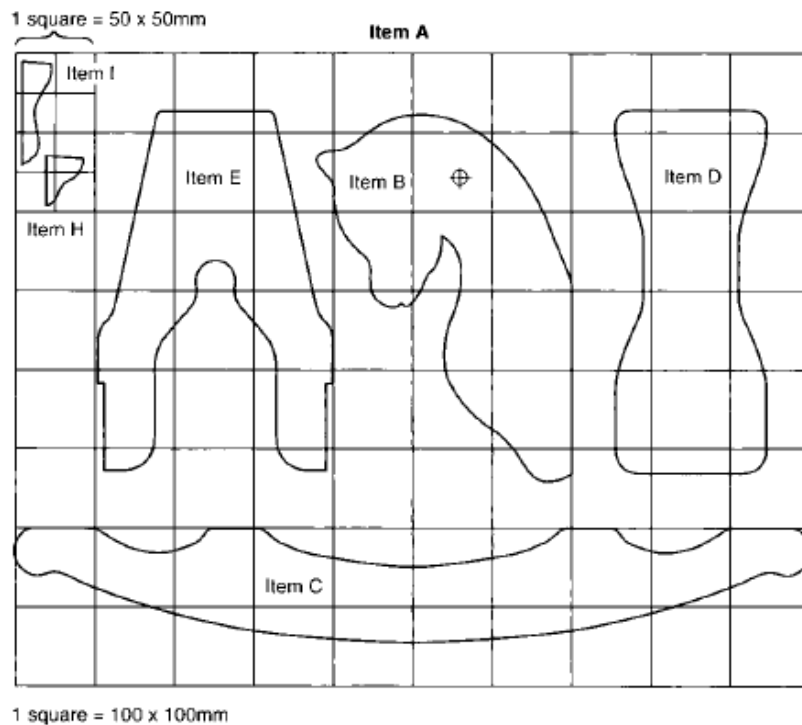
Schommelpaardje

De meeste kinderen zouden erg graag een paard hebben. Een echt paard is meestal nogal onhandig, en dus is dit houten paard misschien de oplossing. Het is simpel om te maken, er is weinig gereedschap voor nodig en is stevig genoeg voor elke berijder.

Benodigheden

Voorwerp	Onderdeel	Grootte in mm	Materiaal
A	Mal	1000 x 800 x 3	Triplex
B	Hoofd	240 x 45 x 500	Grenen
C	Schommels (2)	140 x 45 x 1000	Grenen
D	Zitting	190 x 19 x 460	Grenen
E	Benen (2)	290 x 30 x 450	Grenen
F	Zittingssteun (2)	90 x 35 x 365	Grenen
G	Bout, moer en ring	8 dia x 140	Staal
H	Nek	45	Grenen
I	Staart	45	Grenen
J	Dwarsbalk	90 x 35 x 270	Grenen
K	Dwarsplanken (2)	70 x 19 x 3600	Grenen
L	Handvat	19 dia x 250	Verbinding
M	Manen	250	Franjes
N	Gouden spijkers	12, ronde kop	Stoffeerspijkers

Zaag alle vormen uit in de mal, en controleer alle onderdelen tegenover het voorbeeld tijdens de bouw. Alle gewrichten worden gelijmd en geschroefd, tenzij anders vermeld. Boor alle schroeven verzonken in, en wanneer compleet, vul het gat dan met een plug of vuller.



Stappenplan

Stap 1

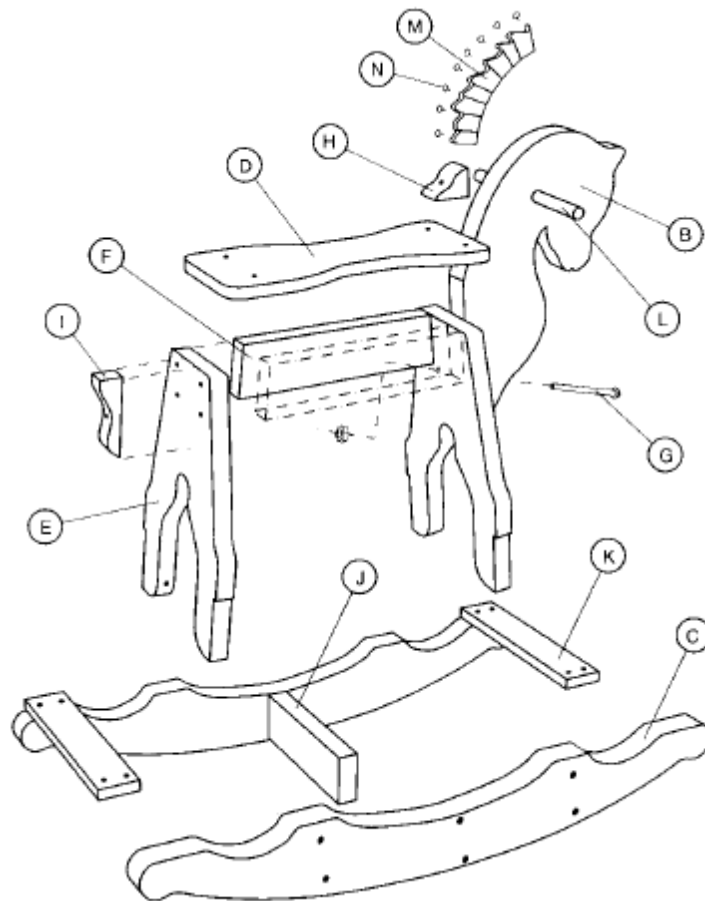
Verleg alle vormen van het diagram naar een blad triplex, gemarkeerd in vierkanten van 100mm om de mal **(A)** te maken. Zaag de vormen uit met een decoupeerzaag. De mal helpt met het gelijk houden van de twee schommels en benen.

Stap 2

Markeer de vorm van het hoofd op het grenen. De verbinding met het been staat op 22.5° tot het been. Zaag de vorm uit met een decoupeerzaag, behalve de verbinding met het been; voor nauwkeurigheid is het beter om deze met een cirkelzaag of een handzaag te zagen. Boor een gat van 19mm voor het handvat. Zaag ook de schommels **(C)** en de zitting **(D)** uit.

Stap 3

Markeer de benen **(E)** met behuizingen, die op 85° staan ten opzichte van de schommels om een beetje spreiding te geven. De afstand tussen de behuizingen is 270mm. Zet de zwaaihaak op 85° . Zaag de benen uit met een decoupeerzaag, behalve de behuizingen; zaag de hoek met een handzaag. Schuur alle oppervlaktes af, en rond de randen af.



Stap 4

Meet een spreiding van 480mm uit op twee centrale platte oppervlaktes van de schommels zodat de spreiding gelijk is. Markeer op deze punten een lijn van 85° schuin naar voren en achteren. Boor twee gaten voor op elke lijn, en een ander gat in een hoek van de onderkant van elk been. Schroef de benen aan de schommels.

Stap 5

De afstand tussen de bovenzijden van de benen zou 350mm moeten zijn. Maak de uiteindes van de zittingssteunen schuin op 85° zodat ze de hoek van de benen aannemen. Meet aan de bovenkant van elk been 10mm af vanaf de zijdes en trek een vlakke lijn aan de binnenkant van de benen. Schroef de zittingssteunen langs deze lijn vast.

Stap 6

Om het hoofd vast te zetten, zoek je het midden van de top van het voorste been. Markeer 175mm vanaf de bodem van het bevestigingsvlak van het hoofd en vind opnieuw het middelpunt. Breng de twee punten samen en schroef het hoofd op zijn plaats vanaf de achterkant van het been. Boor een gat van 8mm in een bovenwaartse hoek, beginnend bij het borststuk. Om door beide

stukken hout te boren, begin je met het hoofd, en boor je zo diep mogelijk. Verwijder daarna het hoofd om in het been te kunnen boren. Zet het hoofd terug en plaats de bout **(G)**. Zet vast met een ring en een moer.

Stap 7

Schroef de zitting **(D)** vast, gevolgd door de nek **(H)** en de staart **(I)**.

Stap 8

Schroef de dwarsbalk **(J)** vast vanaf de zijdes van de schommels, en plaats vervolgens de dwarsplanken **(K)** op de vlakke punten van de schommels. Hou het handvat **(L)** op zijn plaats met een beetje lijm, en zet hem vast met spijkers.

Stap 9

Geef het paard een laatste schuurbeurt, en teken een gezicht op het hoofd met watervaste zwarte stift. Geef het paard daarna een paar lagen polyurethaanlak. Voeg als afwerking manen toe, gemaakt van franjes, en zet deze vast met decoratieve gouden stoffeerspijkers.