



Afb. 52. Knikkerbaan.



Afb. 53. Spelen met de knikkerbaan.

Knikkerbaan

Aan het hieronder beschreven stuk speelgoed kunnen vooral kleine kinderen veel plezier beleven. Het rollen van de knikkers, die van de ene schuine goot op de andere overgaan, kan ze werkelijk urenlang bezighouden. De 'ladders' (b en c) zijn aan de onderkant in een sokkel van massief hout ingelaten, met de afmetingen 160 mm lang, breed 80 mm en 30 mm dik (afb. 54). De 12 mm dikke, van beukehout gemaakte staanders met hun 5 mm dikke beuken dwarsstaafjes worden erin vastgelijmd. De hoogte en het aantal dwarsstaafjes van de twee ladders zijn gelijk, maar zoals in de tekening te zien is (b en c) bevinden de staafjes zich links en rechts niet op dezelfde hoogte. Om de gaten voor de dwarsstaafjes precies recht boven elkaar te kunnen boren, moet men de 12 mm dikke staanders zo op de grondplaat van de boorstandaard vastklemmen dat ze niet kunnen verdraaien. Daarna wordt de boormachine in de standaard gemonteerd en de boordiepte op 6 mm afgesteld. Nadat de gaten zijn aangebracht, worden de dwarsstaafjes op maat gezaagd, en in de staanders vastgelijmd. Pas daarna lijmt men de complete ladders in de sokkels vast (zie tekening d).

De goten (e) worden van 10 mm dikke vuren plankjes gemaakt. Hierop lijmen we links en rechts een latje, dat voorkomt dat de knikkers opzij omlaag vallen. De latjes van 10 × 10 mm worden zo vastgelijmd dat ze aan het ene uiteinde helemaal tegen de rand van het gootje aanliggen, maar enigszins naar elkaar toe lopen zodat ze aan het andere uiteinde gelijk liggen met de randen van de 24 mm grote opening van het gootje. De langs de schuine baan naar beneden rollende knikkers worden hierdoor automatisch naar de openingen geleid. Ze vallen er doorheen en komen zo op de volgende schuine goot terecht. Om ervoor te zorgen dat alle goten precies recht boven elkaar liggen, brengt men aan de onderkant nabij de twee uiteinden korte U-vormige steuntjes aan. In het midden hebben deze een

