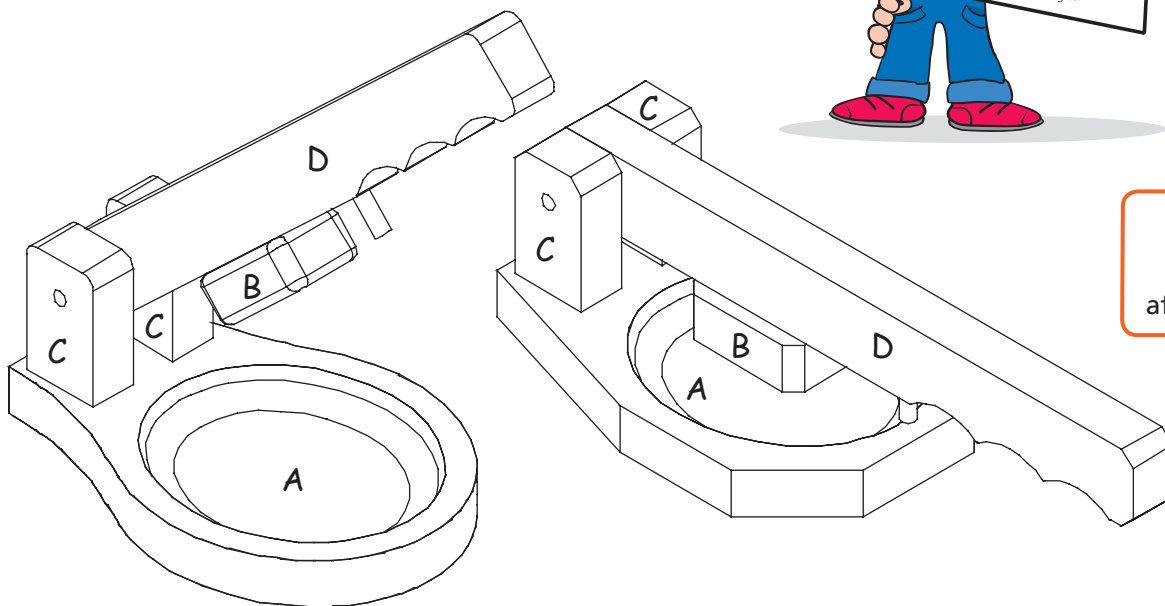
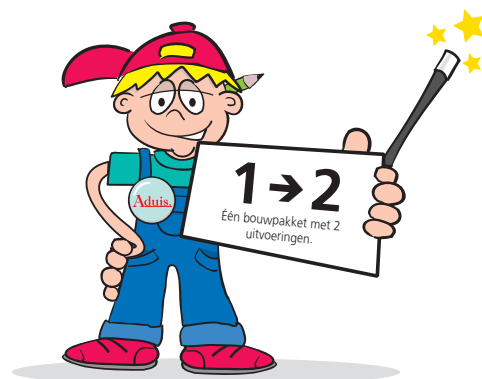


Notenkraker



Naam:		Groep/ klas:	
Inhoud:		Onderdelen:	Gereedschap:
1 Houten plankje	160 / 110 / 18 mm	A	Potlood, liniaal, passer
1 Latjes	160 / 30 / 18 mm	B, C	Boormachine, Schroevendraaier
1 Latjes	260 / 30 / 18 mm	D	Lijm, houtlijm, Schuurpapier
1 Rondhout	85 / Ø 6 mm		Troffelzaag, figuurzaag, Steekbijtel
2 Schroeven	Spax 3,5 x 35 mm		Boortje Ø 4 mm, Ø 6 mm, Ø 6,5 mm
			hamer, hobbymes, vijl

DE HANDLEIDING:

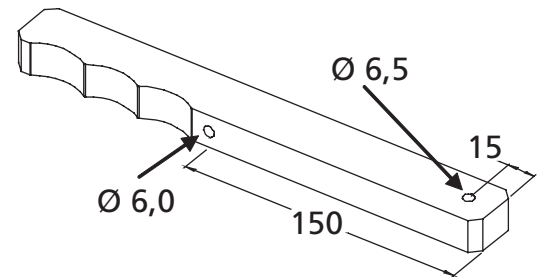
Onze notenkraker heeft een met de hand gemaakte schaal. Deze schaal kan in 2 varianten gemaakt worden (zie tekening 2). Natuurlijk kun je ook je eigen vorm ontwerpen! Maar voordat je de eerste noot kunt kraken zul je hem toch echt eerst moeten bouwen!

DE SCHAAL VORMEN (Tekening 2): Teken op de houten plank (160 / 110 / 18 mm) de vormen uit volgens tekening 2 of ontwerp zelf je eigen vorm. Gebruik daarbij een stuk carbonpapier of ga als volgt te werk. Plak de sjablonen op het hout en trek de lijnen na met een balpen. Druk daarbij stevig op het papier zodat je de lijnen in het hout zichtbaar maakt. Daarna kun je met een potlood de lijnen nogmaals natrekken om ze duidelijk zichtbaar te maken.

Voordat je de vormen uitzaagt kun je het best eerst de twee gaten van $\varnothing 4$ mm boren. Dan kun je de vormen uitzagen met een figuurzaag. Daarna wordt de schaal tot ongeveer een diepte van 10 mm uitgehold. Met behulp van een bijtel en een mes kun je de schaal nu vorm geven. Ben wel voorzichtig bij deze werkzaamheden! Daarna met schuurpapier alles mooi glad schuren.

Van het latje (160 / 30 / 18 mm) worden drie stukken van 50 mm afgezaagd. Twee stukken daarvan vormen de hendelklemmen (C). Het derde stuk vormt het kraakblok (B). Geef deze onderdelen hun vorm volgens tekening 2. De randen en hoeken afronden en het kraakblok licht uithollen. De hendelklemmen hebben een boring van $\varnothing 6$ mm (zie tekening).

Nu kun je ook **de hendel (D)** maken (zie tekening 1). In de houten latjes (260 / 30 / 18 mm) aan de onderste lange zijde komen 3 rondingen (zie tekening). De hendel heeft ook 2 gaten. Eén maal $\varnothing 6,5$ mm en één maal $\varnothing 6$ mm. Het laatste gat niet doorboren maar tot een diepte van 15 mm boren! Eerst de gaten boren daarna het kraakblok (B) op de hendel verlijmen.



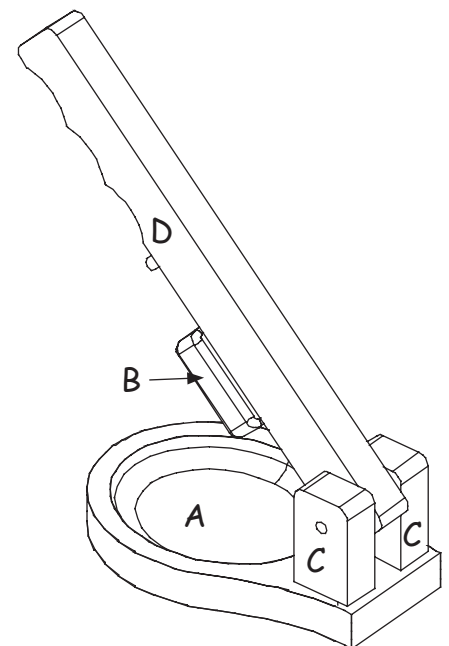
Van **het rondhout (85 / $\varnothing 6$ mm)** één stuk van 30 mm afzagen. Het rondhout van 30 mm wordt in de greep verlijmd als drukbegrenzing. De greep (D) kan nu tussen de beide hendelklemmen (C) geklemd worden met behulp van het overige stuk rondhout (54 / $\varnothing 6$ mm) als as.

De beide hendelklemmen kun je vervolgens op de schaal verlijmen en vastschroeven. Daarna nog even alle hoeken en randen afronden met schuurpapier.

ONZE TIP:

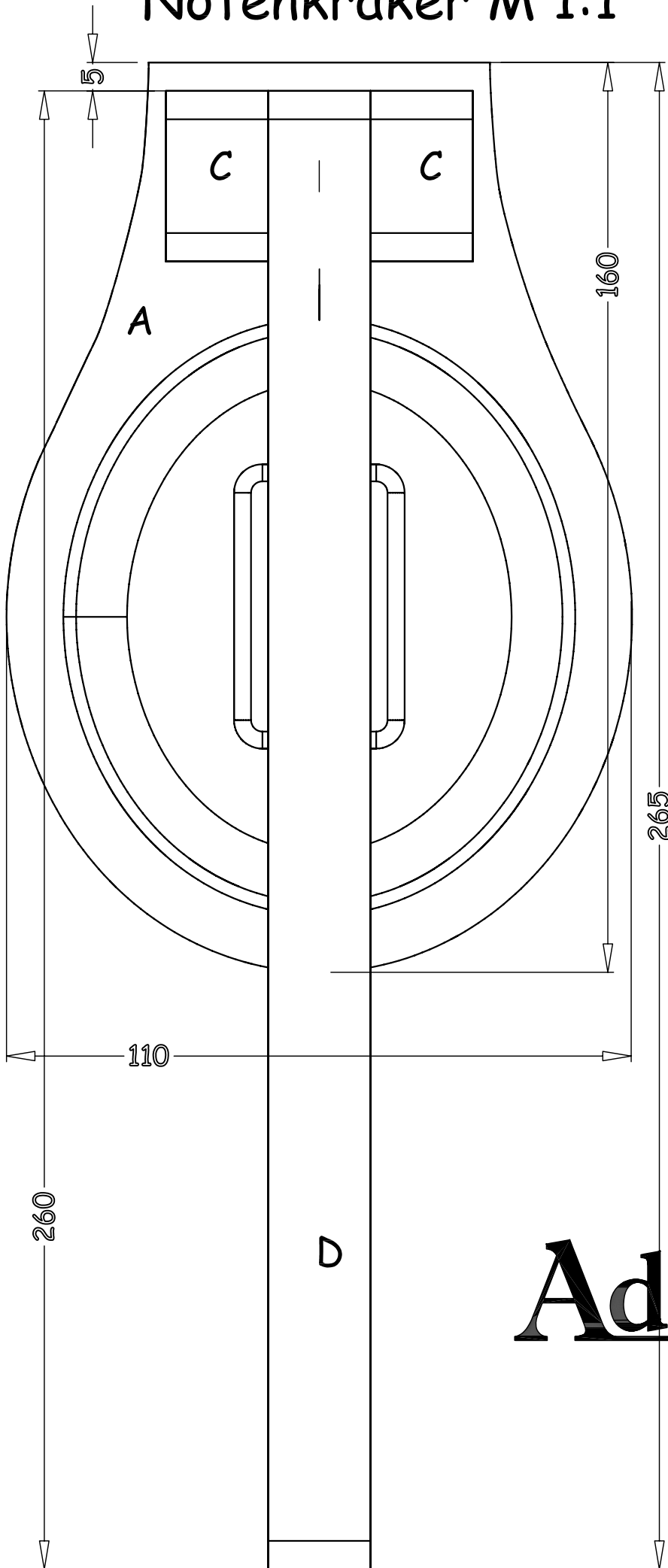
Om de notenkraker tegen vuil en vocht te beschermen kun je deze het beste met spijsolie invetten. Daarbij zal ook de houtstructuur mooier tot zijn recht komen

Vul als laatste je Aduis herinneringsticker in en plak hem op je werkstuk, zodat je ook over een paar jaar nog weet, waar en wanneer je dit prachtige werkstuk hebt gemaakt.

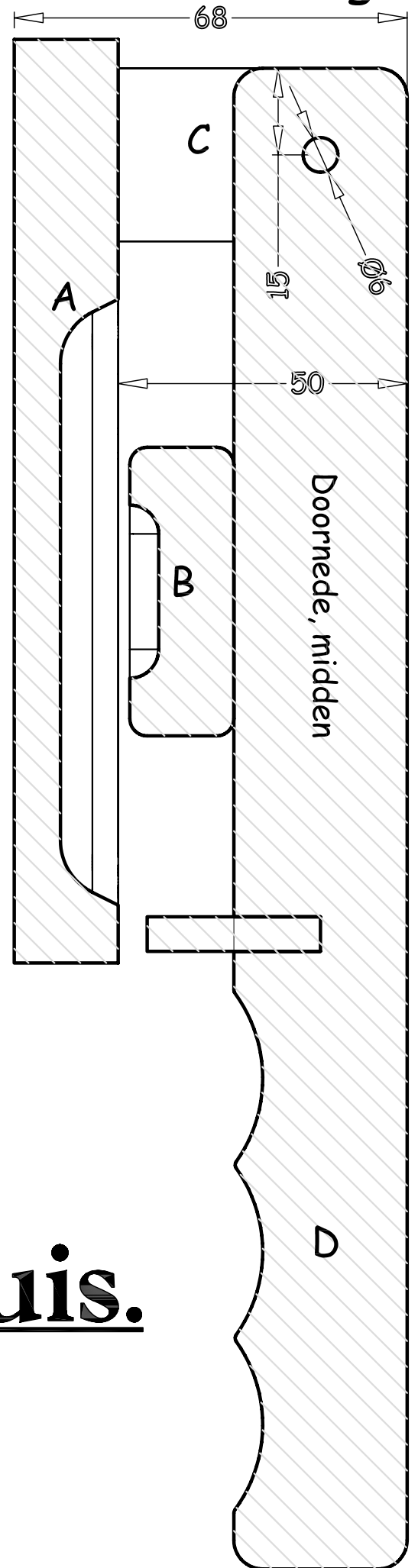


Veel plezier en succes!!!

Notenkraker M 1:1



Tekening 1



Aduis.

Aduis.

Sjablonen M 1:1 Tekening 2

