

Briefweegschaal



Naam:		Groep / klas:	
Inhoud:		Delen:	Gereedschap:
1 Houtlatje	340 / 20 / 10 mm	A, B	Potlood, passer, liniaal
1 Houtlatje	170 / 20 / 10 mm	D, M	Hobbylijm, houtlijm
1 Houtlatje	210 / 10 / 10 mm	F	Lijmtangen, hamer
1 Houtlatje	360 / 10 / 10 mm	C, E, G, L	Troffelzaag, figuurzaag
1 Houtlatje	320 / 10 / 10 mm	H, J	Schuurpapier, houtvijl
1 Triplex	205 / 120 / 4 mm	N	Boormachine
5 Spijkers	18 mm		Boortje Ø 1,5 mm

DE HANDLEIDING:

De post verandert steeds maar weer de gewichtstarieven. Vandaar dat Aduis een briefweegschaal heeft ontwikkeld, speciaal voor diegene die veel brieven en kaarten schrijven. Om er zeker van te zijn dat jouw brieven voldoende gefrankeerd worden, kun je op de schaalverdeling zelfs de portokosten noteren.

1. Eerst maken we het voetstuk van de weegschaal. Van het houten latje (340 mm / 20 / 10 mm) de beide delen (A) (lengte 150 mm) en het deel (B) (lengte 30 mm) afzagen.
2. Van het houten latje (170 / 20 / 10 mm) de onderdelen (D) (lengte 35 mm) en (M) (lengte 130 mm) afzagen.
3. De beide voetstukdelen (A) aan de kopse kanten afschuinen (zie bouwtekening). Daarvoor kan een troffelzaag of een figuurzaag genomen worden. Daarna ook het voetstukdeel (B) volgens de bouwtekening afschuinen
4. Nu kun je het voetstuk in elkaar lijmen. Bij het verlijmen een lijmtang gebruiken. Belangrijk is dat de **ruimte** tussen de beide latjes (A) **precies 10 mm** is. Dan kan later het latje (C) zonder problemen verlijmt worden.
5. Nu de wijzer (F): Het latje (210 / 10 / 10 mm) aan de één zijde afschuinen (zie tekening). Aan de andere zijde een gat boren van **Ø 1,5 mm**.
6. Van het houten latje (360 / 10 / 10 mm) de onderdelen (A) (lengte 220 mm), (E) (lengte 35 mm), twee maal de onderdelen (L) (2-maal lengte 17 mm) en het latje (G) (lengte variabel) afzagen.
7. Het latje (G) eerst aan de kopse kant afschuinen (zie tekening). Daarna in latje (E) een gat boren van **Ø 1,5 mm**. Vervolgens de wijzer bestaande uit de delen (E), (F) en (G) in elkaar lijmen.

8. Van het latje (320 / 10 / 10 mm) de beide latjes (H) (lengte 150 mm) en (J) (lengte 160 mm) afzagen. Om er voor te zorgen dat later de spijkers precies op de goede plaats komen op de latjes (J) en (C) kun je beste met een priem de gaatjes al voorboren.

9. Uit de triplex plaat (205 / 120 / 4 mm) **een boog (N)** met een radius van 120 mm uitzagen. Aansluitend ook de **ellips** volgens de bouwtekening uitzagen. Daarna de onderdelen (H), (C) en (N) met elkaar verlijmen.

10. Nu kan de ellips op de afgeschuinde kopse kant van het latje (J) met behulp van lijn en een spijker **precies in het midden** worden gemonteerd.

11. In het onderdeel (D) 2 gaten boren met **Ø 1,5 mm** (zie tekening).

12. Nu kunnen **alle bewegende delen met 4 spijkers** verbonden worden. Het beste functioneert de weegschaal wanneer de spijkers met een beetje zeep gesmeerd worden.

13. Nu kan onderdeel (C) met het voetstuk (A) verlijmt worden. Gebruik daarbij een lijmtang. De weegschaal is nog niet klaar voor gebruik! Ze moet nog geijkt worden. Er moet nog een nul punt gevonden worden.

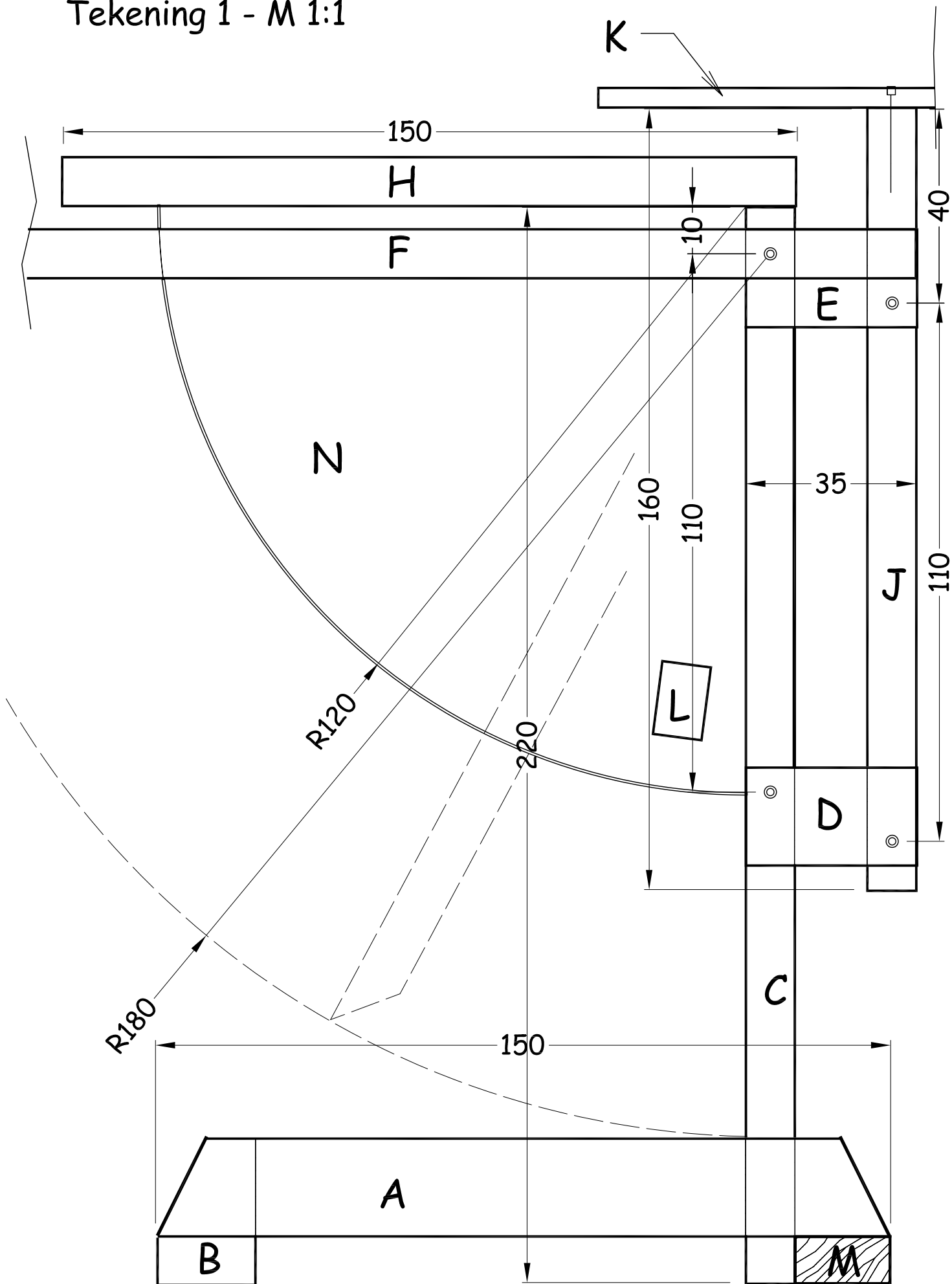
14. Markeer het nulpunt met een potlood en lijn vervolgens de schaalverdeling (zie tekening) op het triplex (N). Daarna kun je ook de aanslagblokjes (L) op het triplex (N) lijmen.

ONZE TIP:

Om de briefweegschaal te versieren kun je op de boog (N) een mooie tekening, motief of tekst schilderen/ tekeneren. Tenslotte kun je voor de bescherming van het hout het geheel met blanke lak aflakken. **LET OP:** gebruik geen lak bij de bewegende assen!

Veel plezier en succes, het Aduis Team!

Tekening 1 - M 1:1



Aduis.

Tekening 2 - M 1:1

Sjablonen

