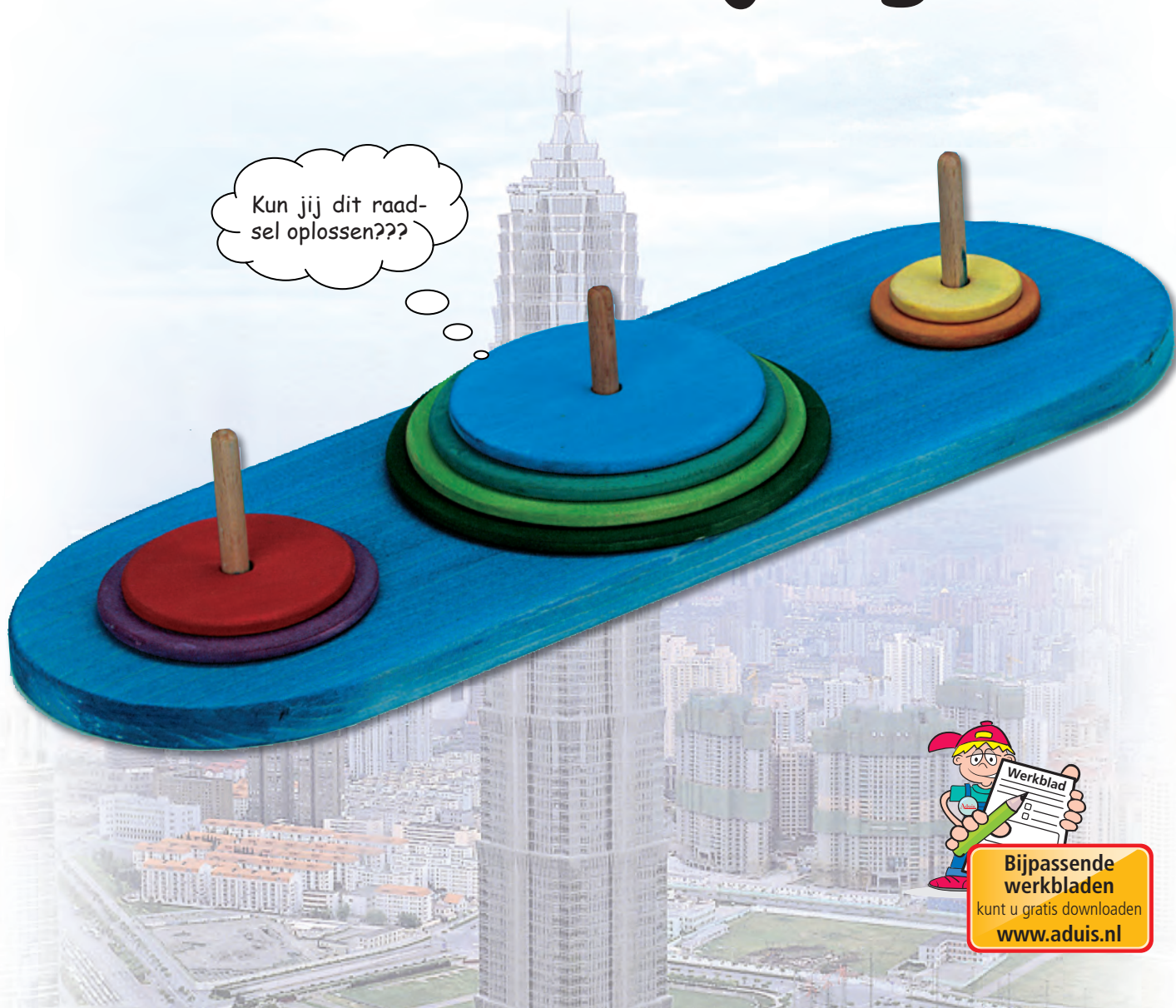


# Toren van Sjanghai

Kun jij dit raadsel oplossen???



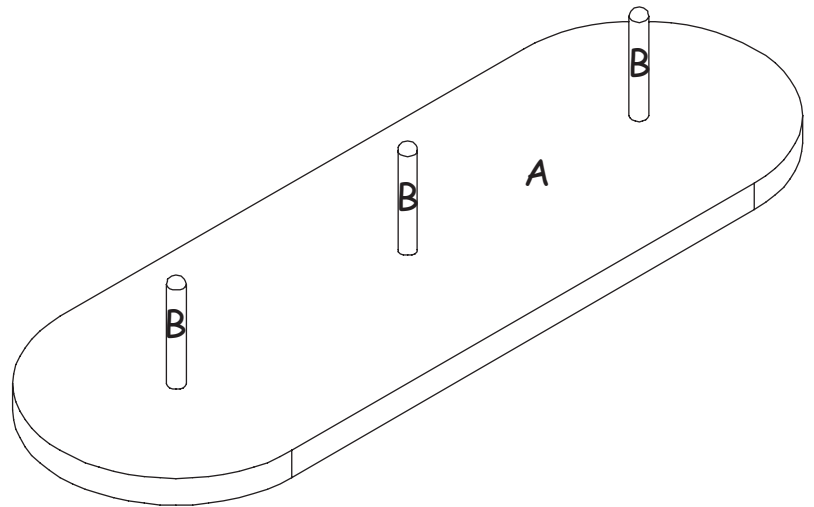
Bijpassende  
werkbladen  
kunt u gratis downloaden  
[www.aduis.nl](http://www.aduis.nl)

Naam:		Groep/ klas:	
<b>Inhoud:</b>		<b>Onderdelen:</b>	<b>Gereedschap:</b>
1 Triplex	300 / 100 / 10 mm	A	Potlood, liniaal, passer
1 Rondhout	160 / Ø 6 mm	B	Boormachine
2 Triplex	165 / 135 / 4 mm		Hobbylijm, houtlijm, hamer
			Troffelzaag, figuurzaag, houtvijl
			Boortje Ø 6 mm, Ø 7 mm
			Schuurpapier

DE HANDLEIDING:

Vorig jaar bracht één van onze Aduis medewerkers een raadselspel mee naar het werk. We waren zeer onder de indruk van het raadsel en konden niet meer ophouden om te proberen het raadsel op te lossen. Wil je het ook proberen, begin dan meteen aan de bouw van dit raadselspel.

1. In het triplex (300 / 100 / 10 mm) volgens de tekening de 3 gaten van  $\varnothing$  6 mm uittekenen en boren. Daarna met een figuurzaag de beide rondingen aan de buitenkant (Radius/ straal 50 mm) afzagen.



2. Van het rondhout (160 /  $\varnothing$  6 mm) drie staafjes van elk 50 mm afzagen en deze in de grondplaat verlijmen.

3. Op het triplex (165 / 135 / 4 mm) de schijven uittekenen (doorsnee 100 mm, 90 mm, 80 mm, 70 mm, 60 mm, 50 mm 40 mm en 30 mm). Je kunt daarvoor een passer gebruiken of de schijven uittekenen met behulp van carbonpapier en de sjablonen van tekening M1:1.

**VOLGORDE:** Boor eerst de gaten van  $\varnothing$  7 mm in het midden van de uigetekende schijven. Pas daarna de schijven met een figuurzaag uitzagen!

ONZE TIP:

Gebruik bij het beschilderen vrolijke heldere kleuren. Het beste is na het schilderen een transparante lak gebruiken om de schijven te beschermen tegen vuil en vocht.

**Veel plezier en succes, het Aduis Team!!!**

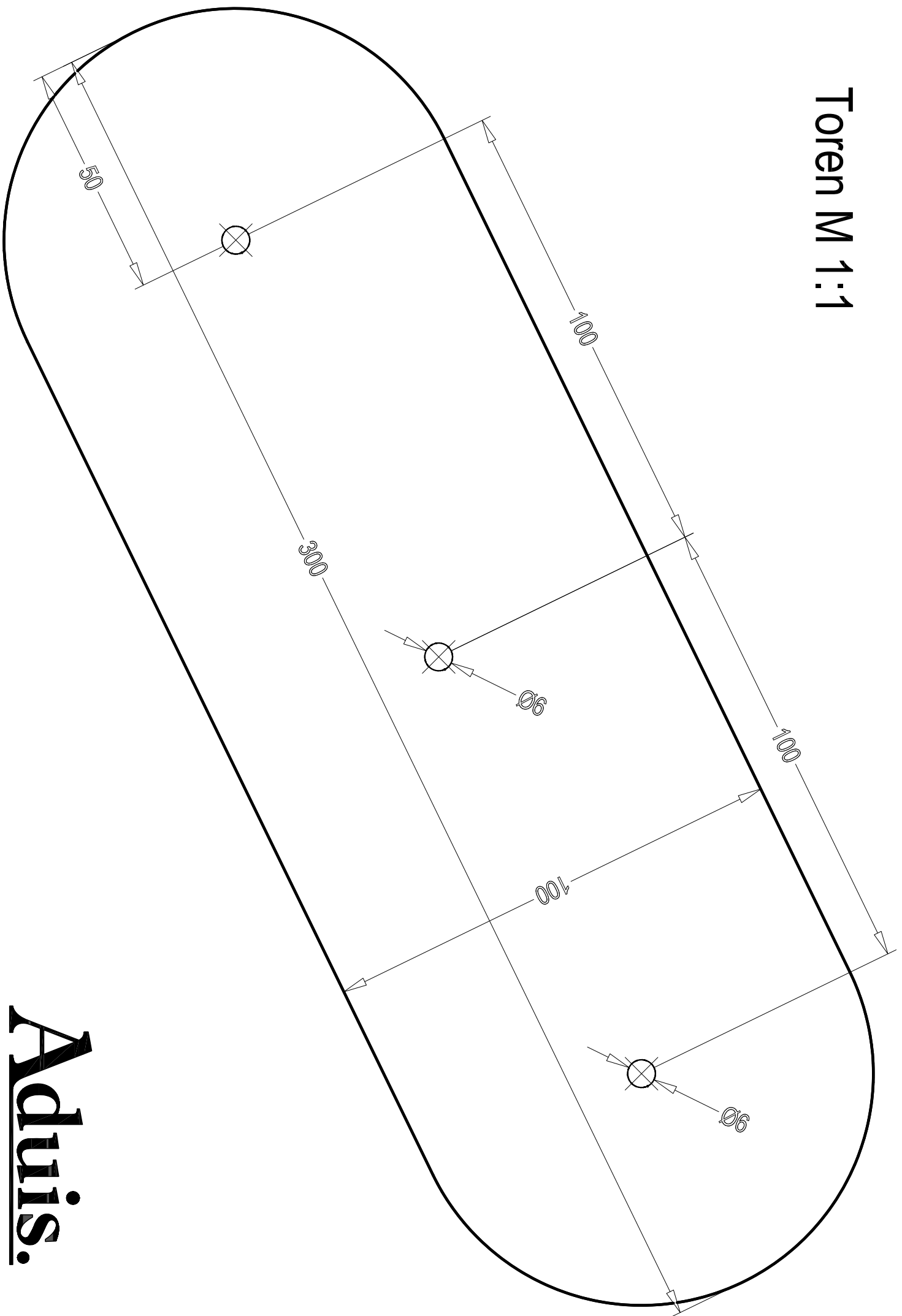
SPELUITLEG:

**Opstelling:** Eerst worden alle schijven op het rondhout gezet. De grootste schijf onderop en de kleinste bovenop.

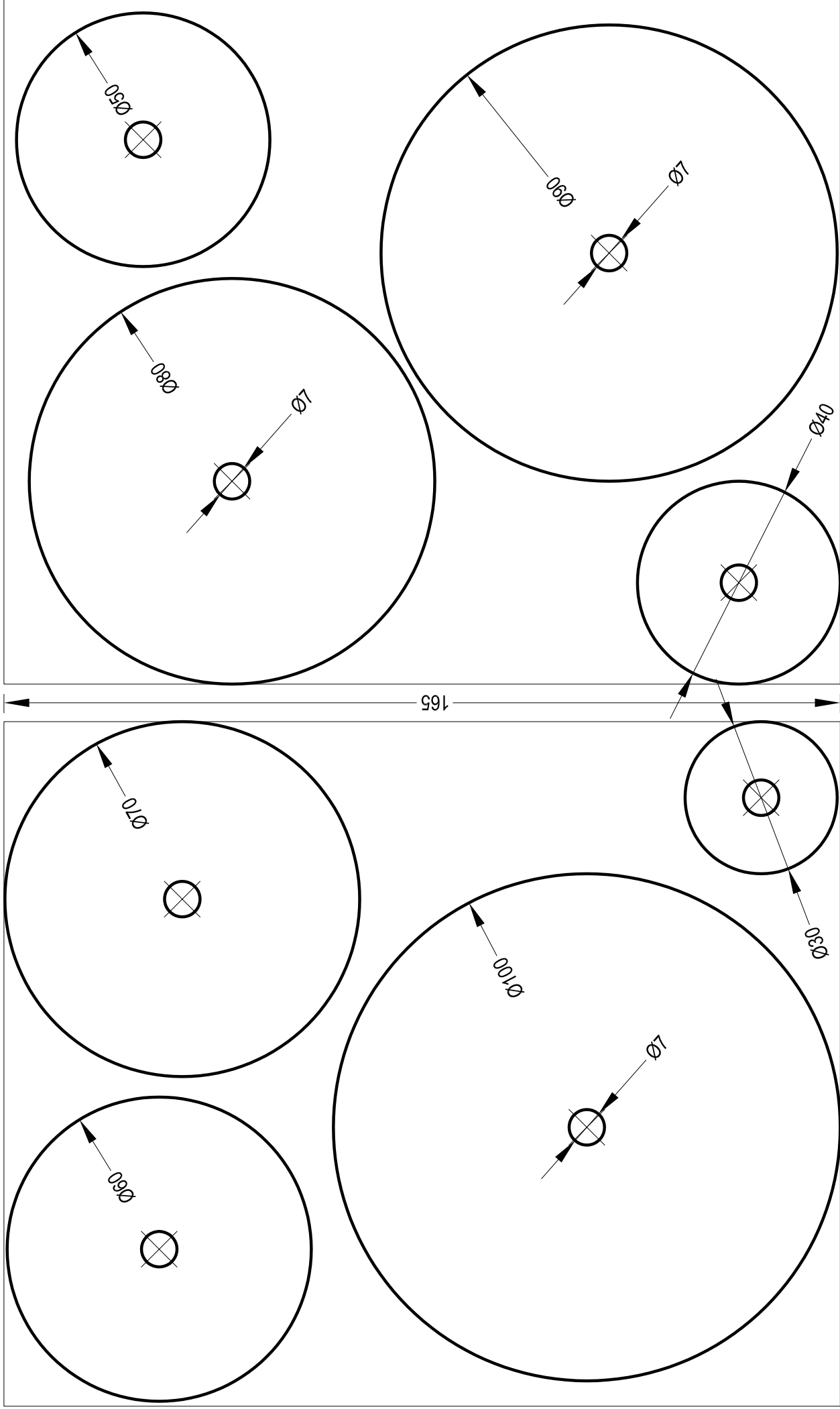
**Doel van het spel** is om de toren die nu is ontstaan op een ander stuk rondhout weer op te bouwen. Bij het verwisselen van de schijven mag echter **nooit een grotere schijf op een kleinere schijf liggen!** Ook mag je maar **één schijf tegelijk verplaatsen**. Wij hebben het meerdere malen moeten proberen, maar het is ons gelukt. Lukt het jou ook?



# Toren M 1:1



**Advis.**



135 135 165

Sjablonen ringen M 1:1

**Aduis.**