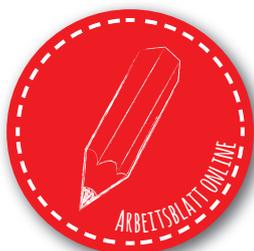
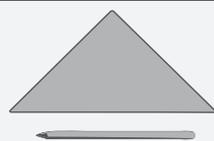


LED Tannenbaum / Leuchtturm



WERKZEUGVORSCHLAG:



Bleistift & Lineal



Laubsäge



Schleifpapier



Klebefilm



Holzleim



LötKolben

NAME:

KLASSE:

STÜCKLISTE:

ABMESSUNGEN:

BEZEICHNUNG:

TEILE:

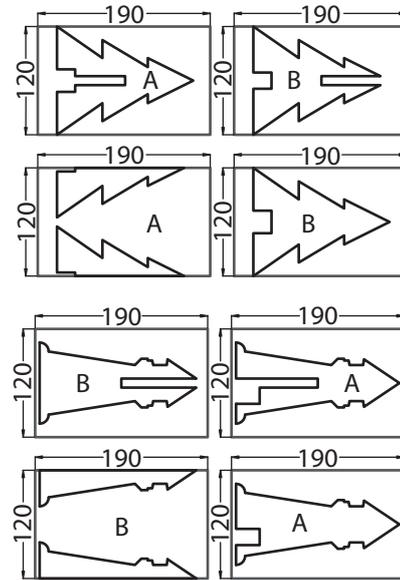
STÜCKLISTE:	OK✓	ABMESSUNGEN:	BEZEICHNUNG:	TEILE:
2 Sperrhölzer	<input type="checkbox"/>	190 / 120 / 10 mm		A, B
1 Batterieclip	<input type="checkbox"/>			
1 Doppellitze	<input type="checkbox"/>	600 mm	Kabel 1, 2	
11 Reißnägel	<input type="checkbox"/>	(blank)		
5 Leuchtdioden	<input type="checkbox"/>		LEDs	
1 Widerstand	<input type="checkbox"/>	180 Ohm		
1 Schraube	<input type="checkbox"/>	6,5 / 2,9		
1 Schalter	<input type="checkbox"/>	Kupfer gelocht		

1 Übersicht:



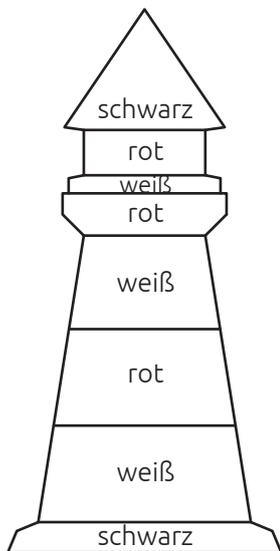
Verschafe dir einen ersten Überblick.
Diese Bauanleitung enthält **2 Gestaltungsvorschläge** -
entscheide dich für eine Variante. OK ✓

2 Die Teile (A, B):



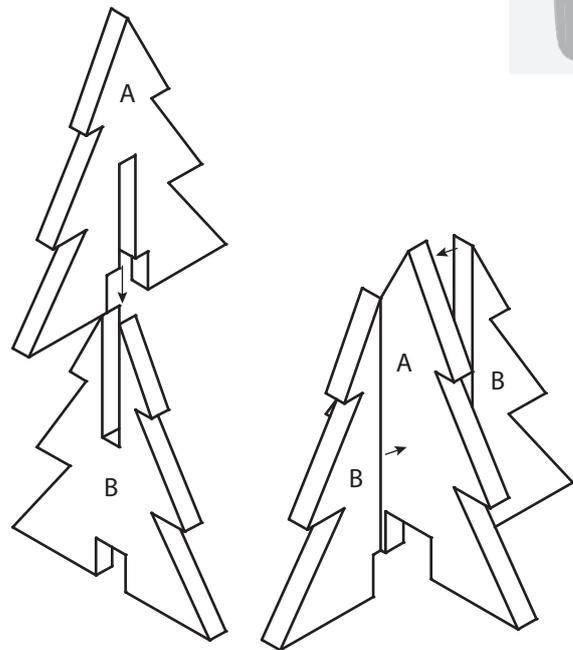
Die Sperrholzteile (A) und (B) können **zusammengesteckt oder stumpf geleimt** werden. Entscheide dich für eine Schablone und schneide sie von den **Sperrhölzern (190 / 120 / 10 mm)** mit der **Laubsäge** aus und arbeite die Kanten mit **Schleifpapier** nach. OK ✓

3 Die Bemalung:



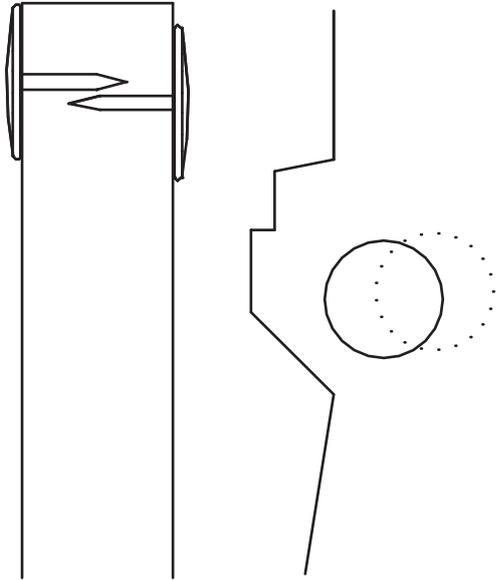
Bemale dein Werkstück - den **Tannenbaum grün** und den **Leuchtturm in den Farben rot, weiß und schwarz**. Male dabei die roten Streifen und den schwarzen Sockel zuerst, klebe diese ab und male erst danach die weißen Streifen und das schwarze Dach. OK ✓

4 Zusammenleimen:



Leime die Teile (A) und (B) zusammen. OK ✓

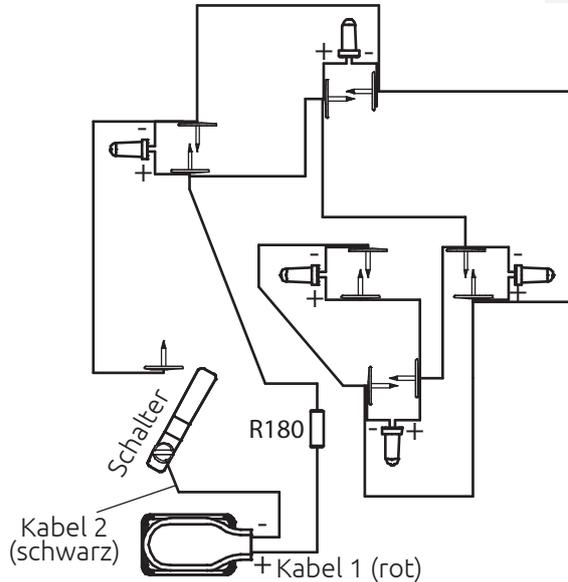
5 Die Reißnägel:



Stecke die Reißnägel nach Abbildung in die Teile (A) und (B). Achte dabei darauf, dass sie sich **nicht im Inneren berühren** und dadurch einen **Kurzschluss** auslösen.



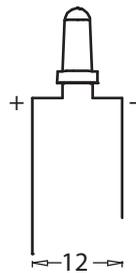
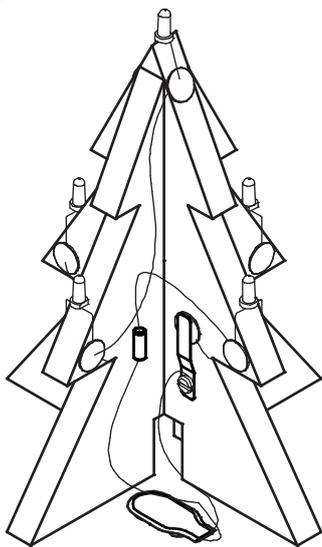
6 Die Schaltung:



Trenne die 2 Adern der Doppellitze. Verlege die Kabel des Stromkreises und **verlöte sie mit den Reißnägeln**. Verwende für die **(+)-Pole Kabel 1 (rot)**. Verwende für die **(-)-Pole Kabel 2 (schwarz)**.



7 Zusammenlöten:

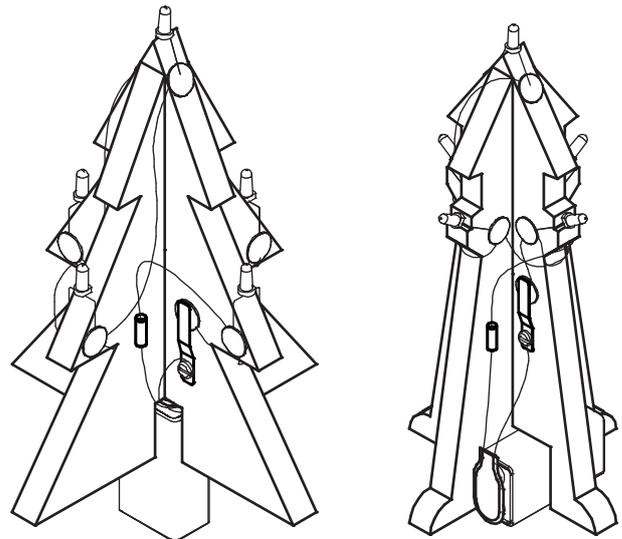


Markiere die Pluspole der LEDs (langer Fuß) am besten mit roter Farbe, damit du sie nach dem Biegen noch erkennen kannst.

Biege die Anschlüsse der LEDs nach Abbildung und **löte sie an den Reißnägeln fest**. Löte den **Widerstand mit 180 Ohm** ein. **Schraube den Schalter** mit einer Schraube (2,9 x 6,5 mm) auf. Löte das (+)-Kabel des Batteriehalters an den Widerstand. Verbinde das (-)-Kabel des Batteriehalters mit der Schraube des Schalters.



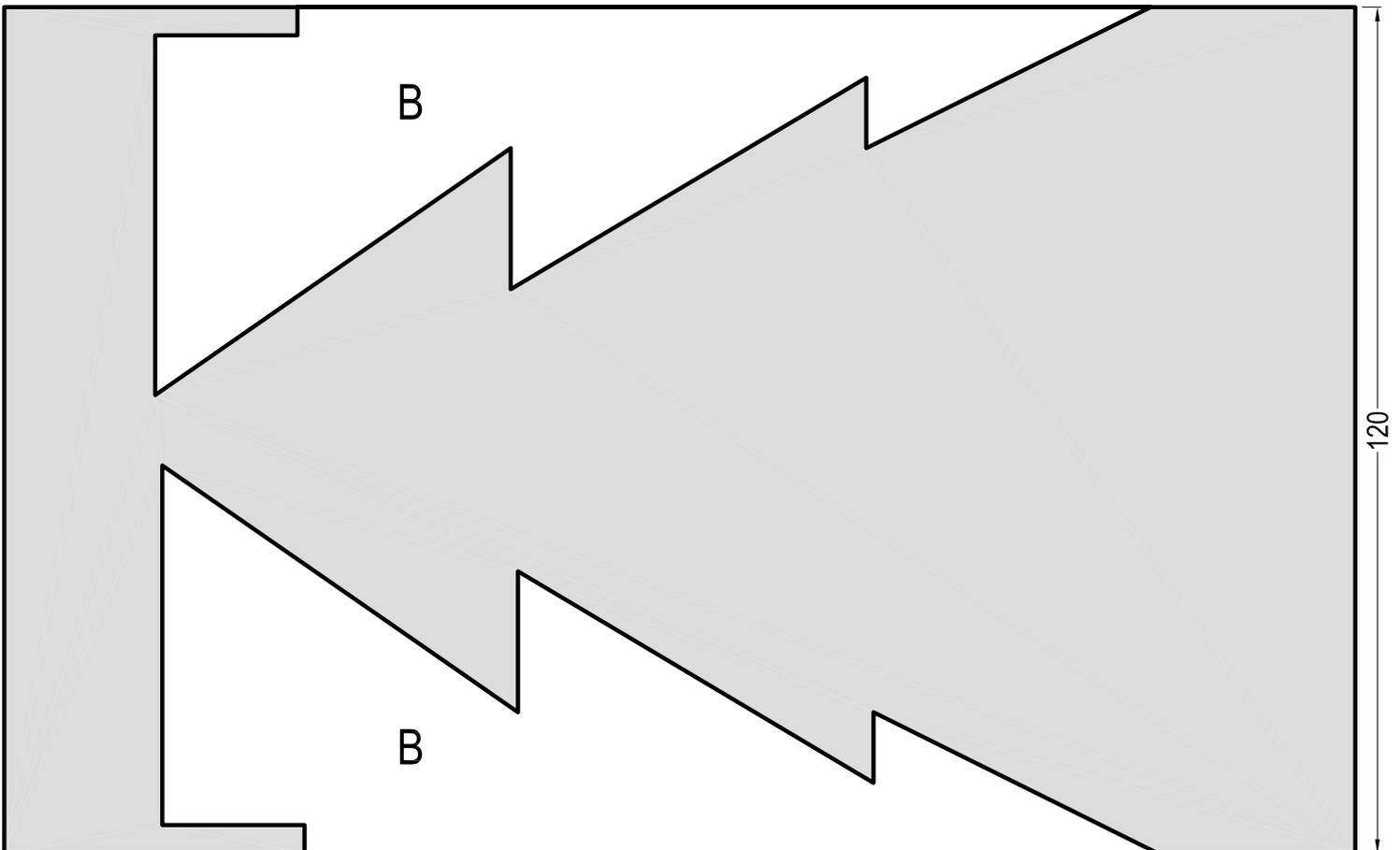
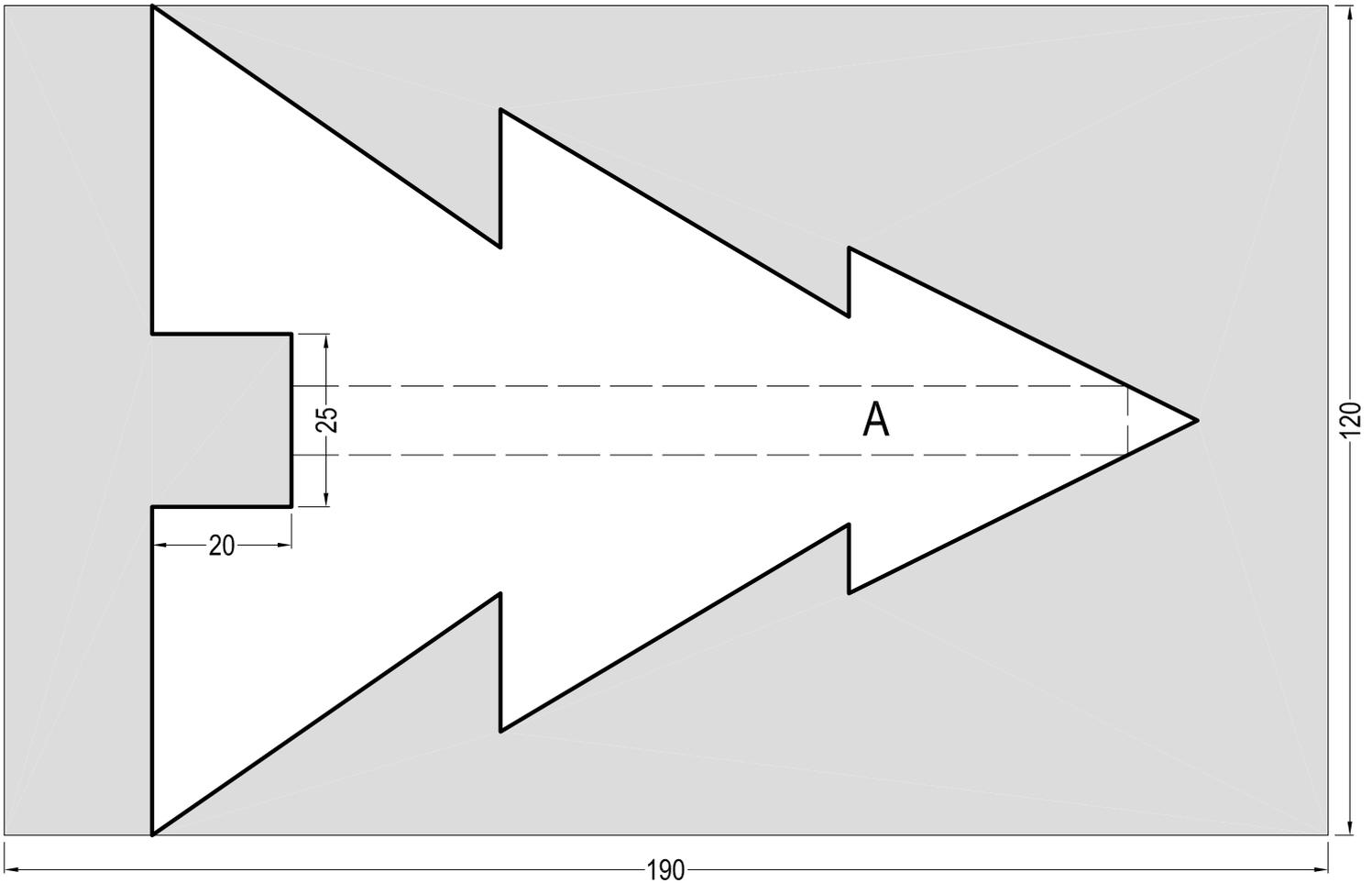
8 Die Fertigstellung:

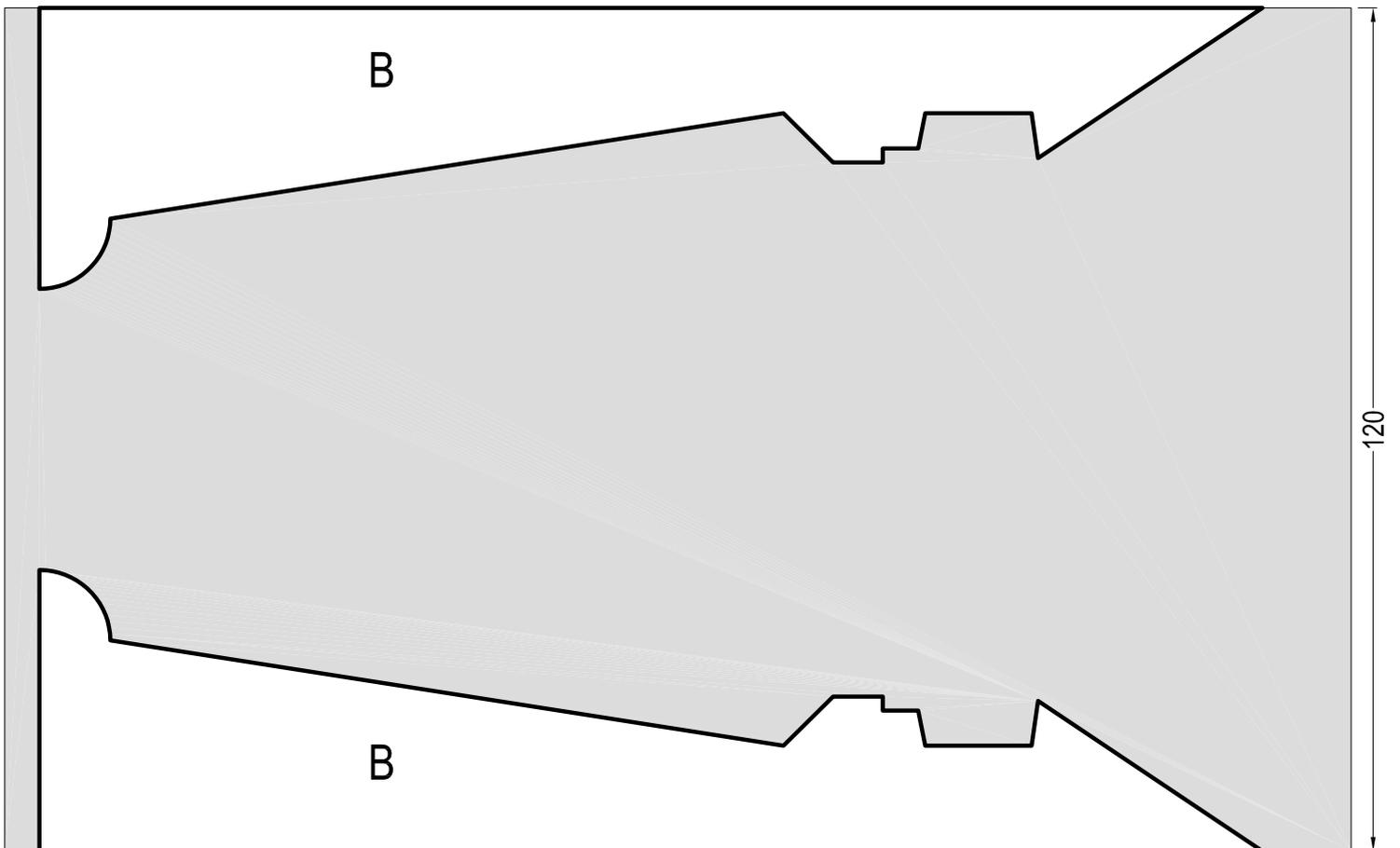
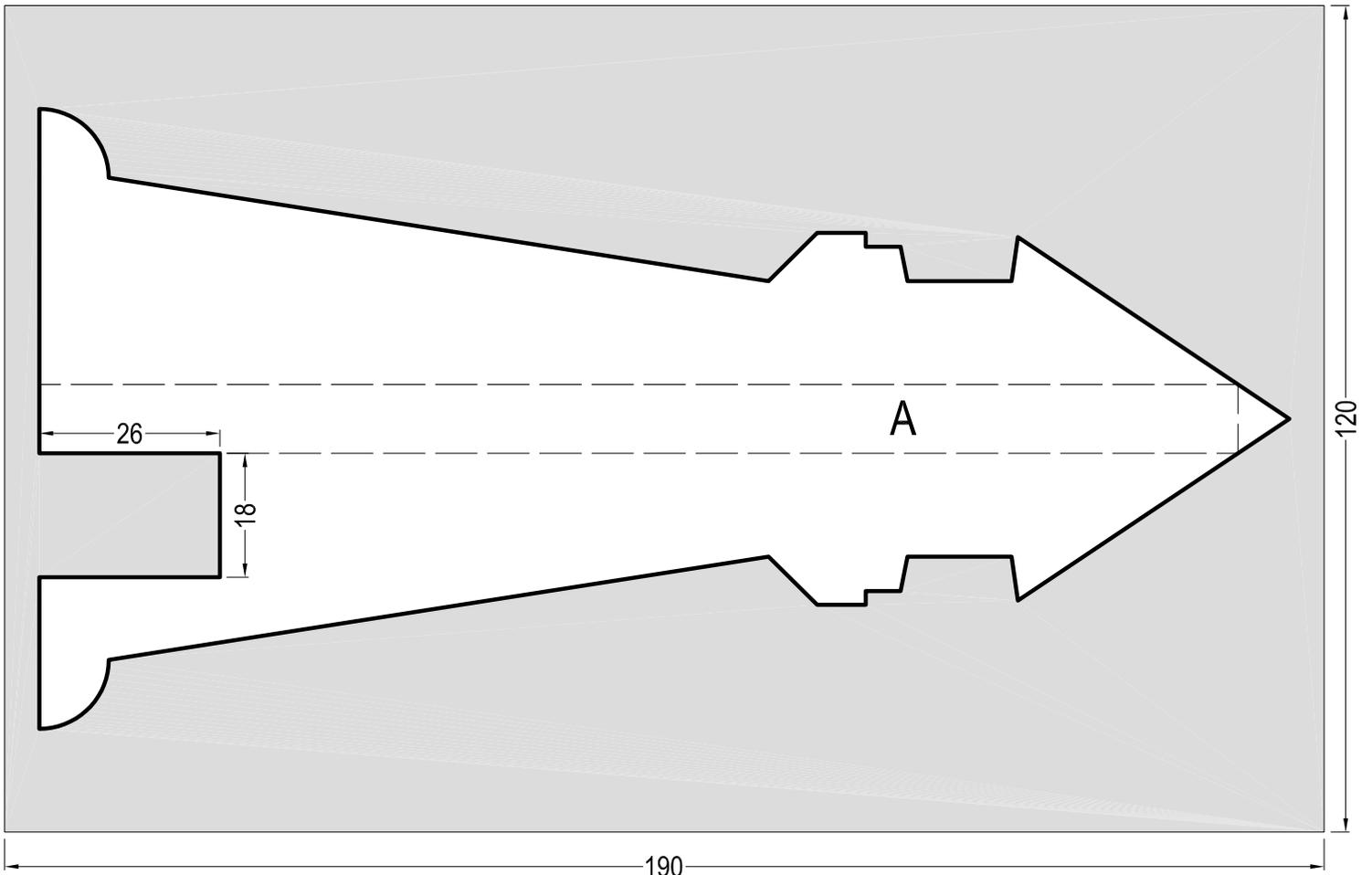


Schließe die Batterie an und lege sie in die vorgesehene **Aussparung**.

Viel Spaß und gutes Gelingen!







Plan 2 - Variante Tannenbaum - Verbindung gesteckt Schablone - M 1:1

