

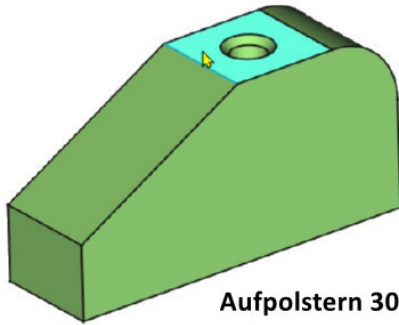


Mein Umstieg auf FreeCAD

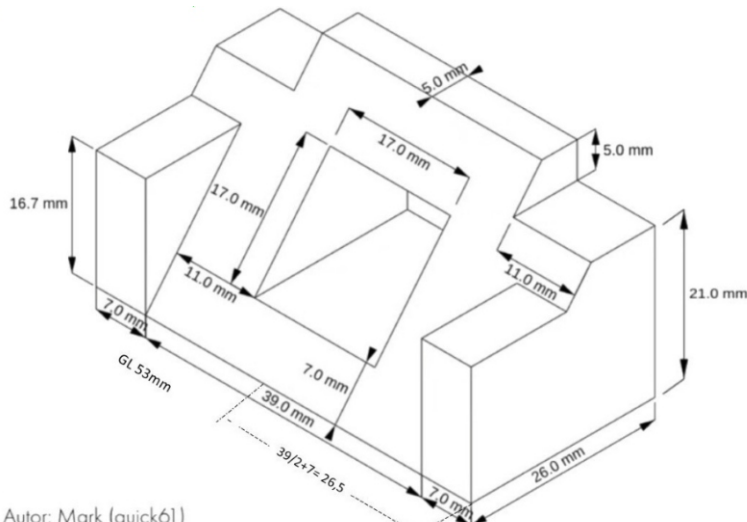
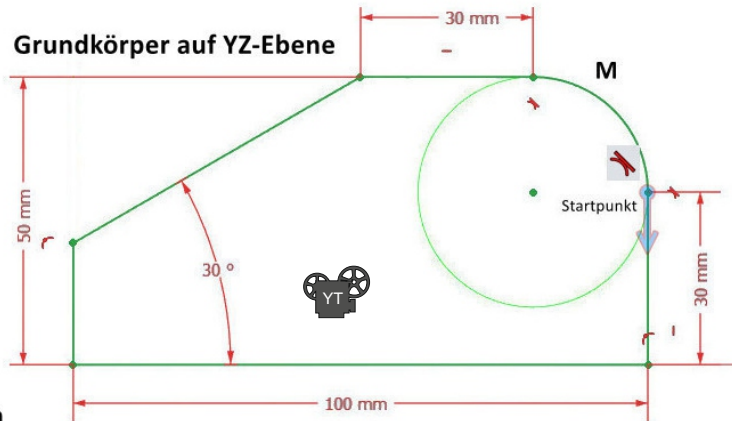
Um mich in FreeCAD einzuarbeiten habe ich mir Youtube-Videos von „Stolz3D“ angeschaut und zum Üben Spickzettel angefertigt.

Die bevorzugte Vorgehensweise entspricht dem 2D/3D konstruieren in Solidworks und TurboCAD. Der Ansatz ist hier immer parametrisch.

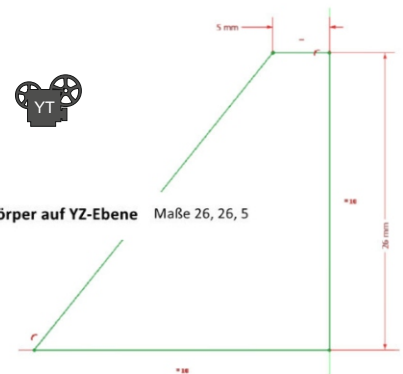
Übung _1 Keil *



Aufpolstern 30mm

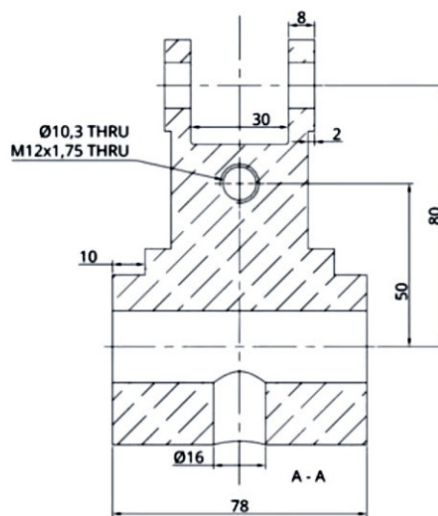
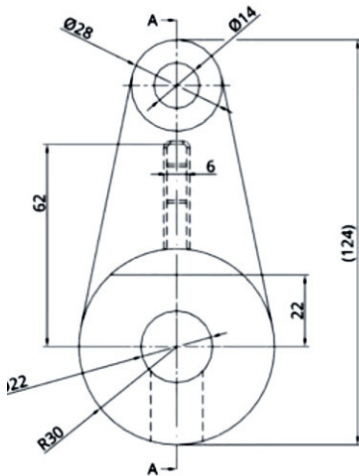


Übung _2 Brücke *

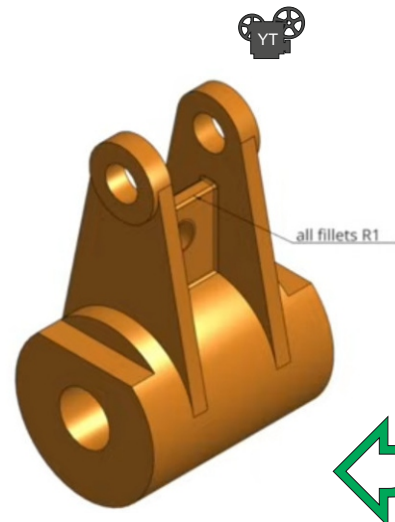


* Autor: Mark (quick61)

Quelle: https://wiki.freecad.org/Basic_Part_Design_Tutorial

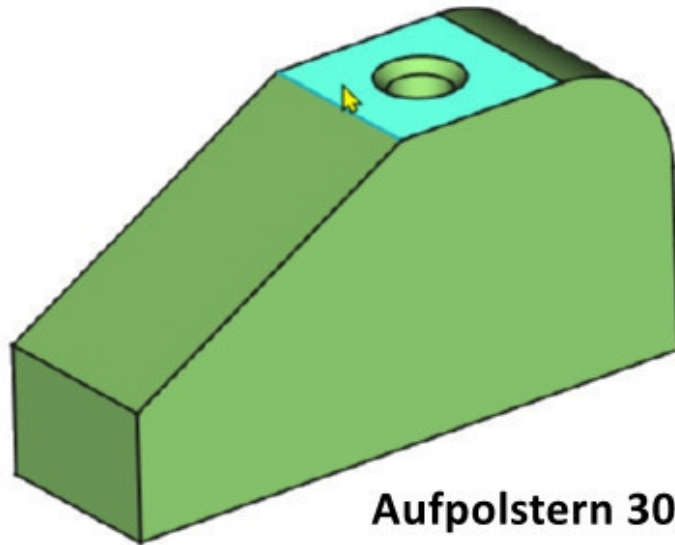


Übung _3 Shaft *

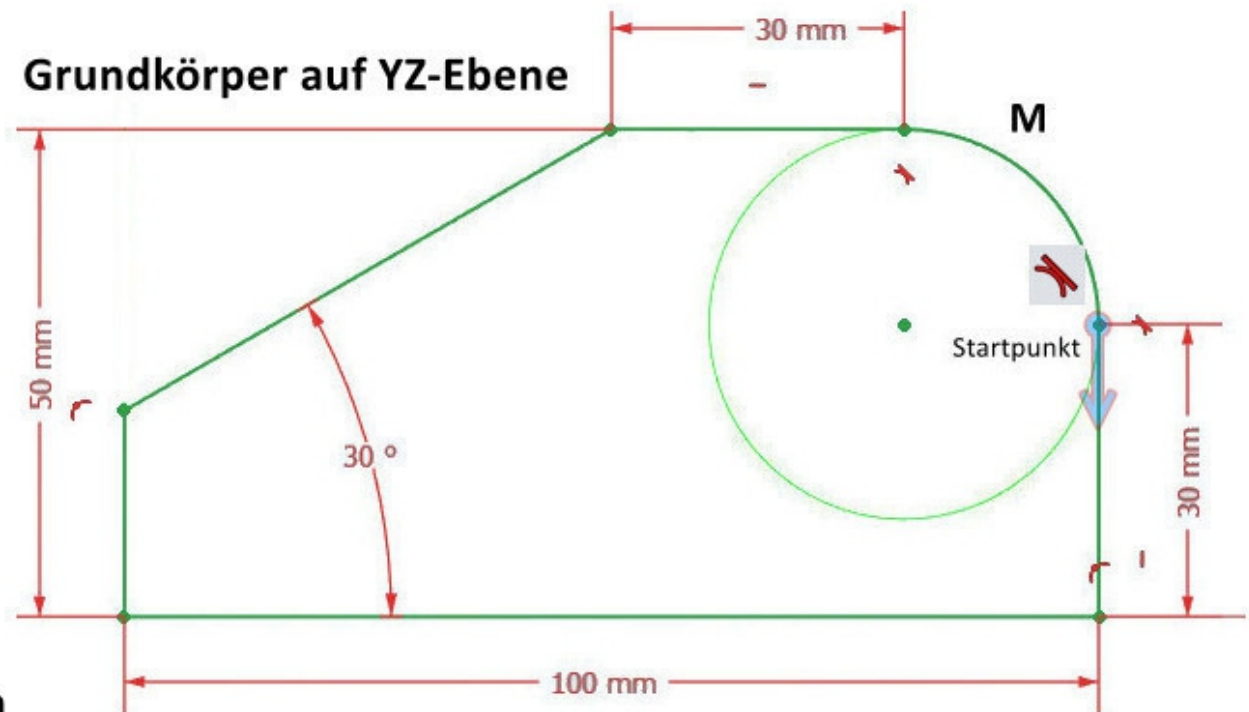


* Zeichnung nach YT Video von Stolz3D

Übung _1 Keil *

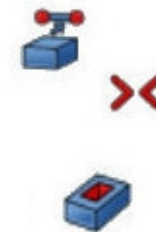


Aufpolstern 30mm



Bohrung einbringen

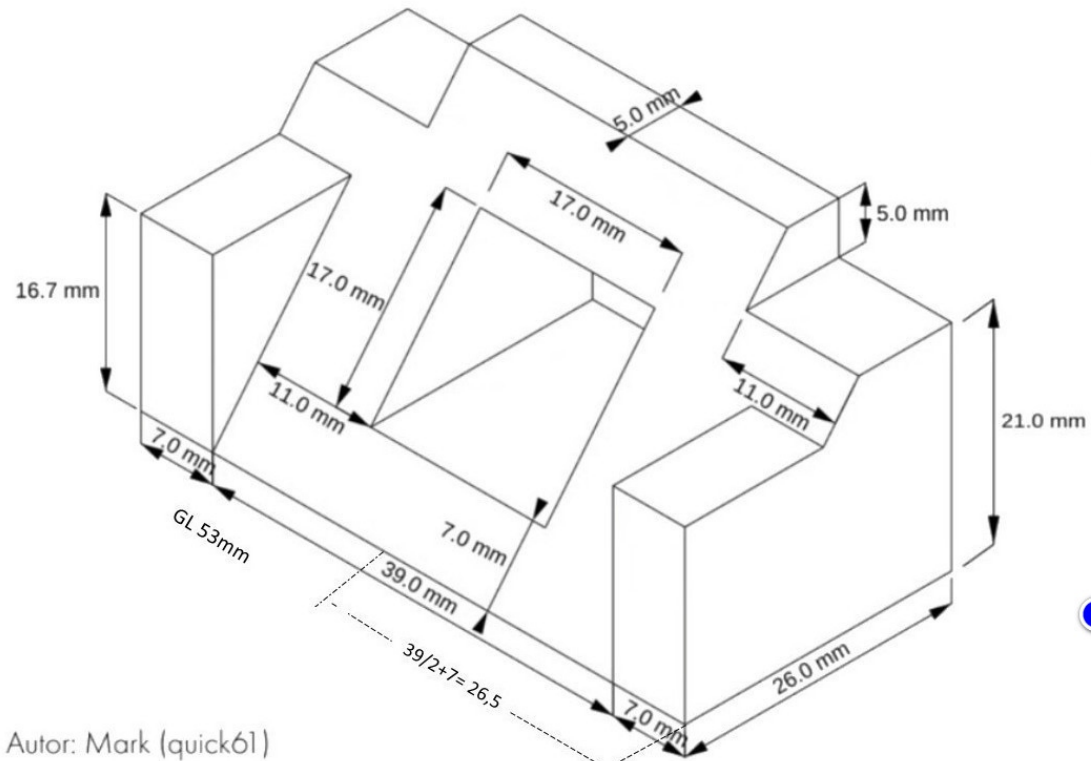
- Skizze auf Fläche
- Kreis $\varnothing 10\text{mm}$
- Position per ext. Geometrie
- Symmetrie Kreismittelpunkt
- Skizze schließen
- Vertiefung (Paket) durch alles
- Fase 2mm



* nach FreeCAD simple-parts-demo

YT Video von Stolz3D schau in die FreeCAD 1.0 Playlist

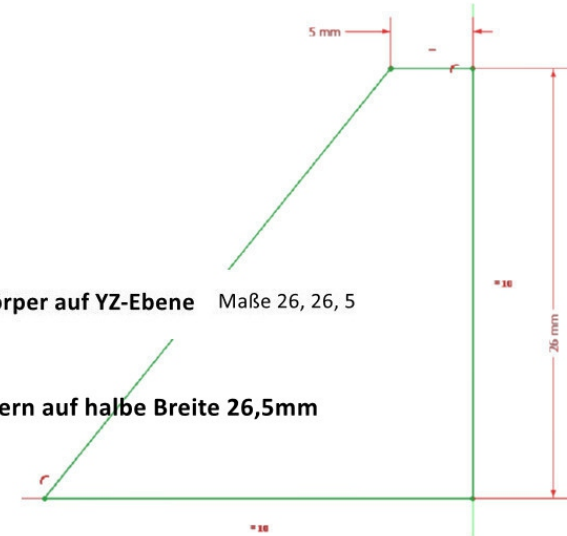
Übung_2 Brücke *



* Autor: Mark (quick61)
Quelle: https://wiki.freecad.org/Basic_Part_Design_Tutorial

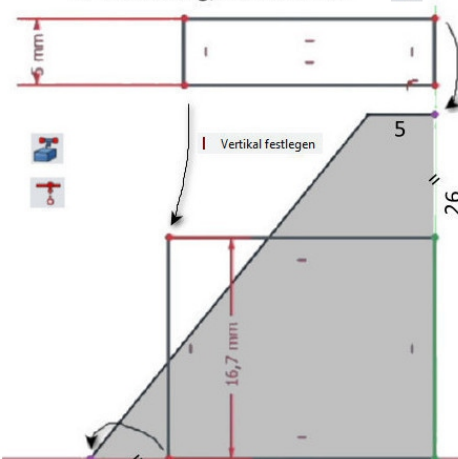
① Grundkörper auf YZ-Ebene Maße 26, 26, 5

② Aufpolstern auf halbe Breite 26,5mm



③ Seitenmodifikationen einzeln

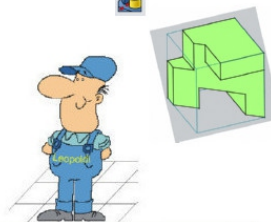
1. Aufpolstern 7mm umgekehrt
2. Vertiefung/Poket 11mm



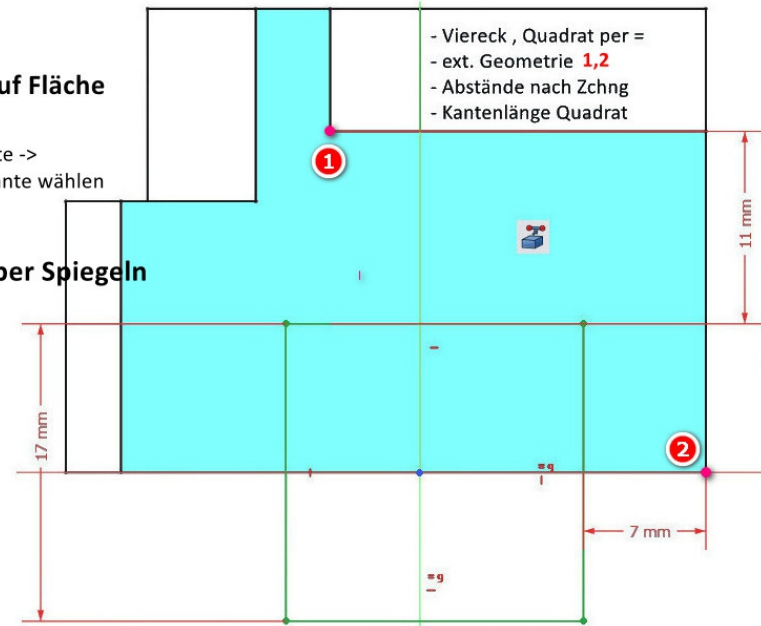
④ Durchbruch auf Fläche

- durch alles
- Richtung/Kante ->
- horizontale Kante wählen

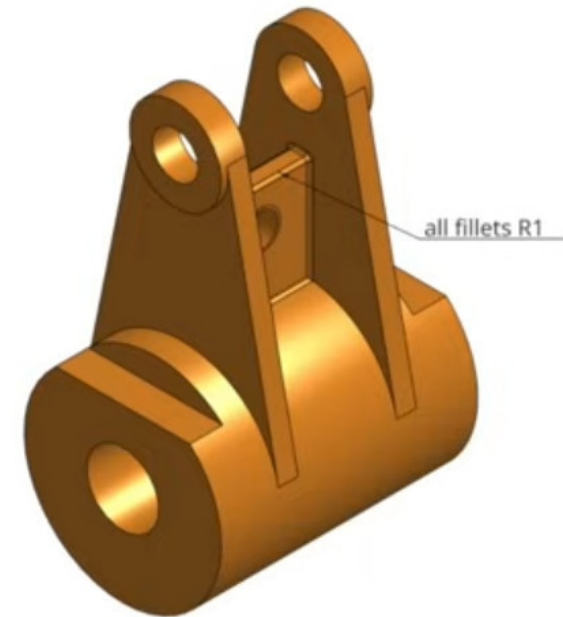
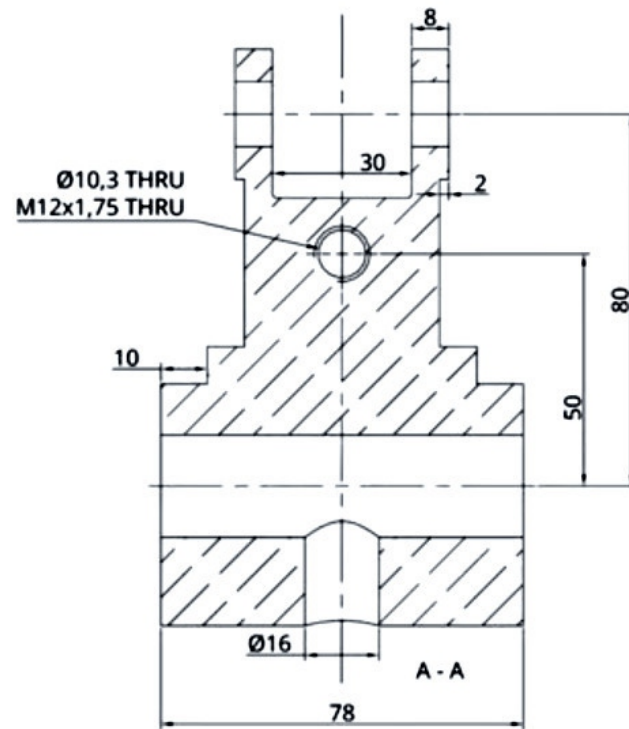
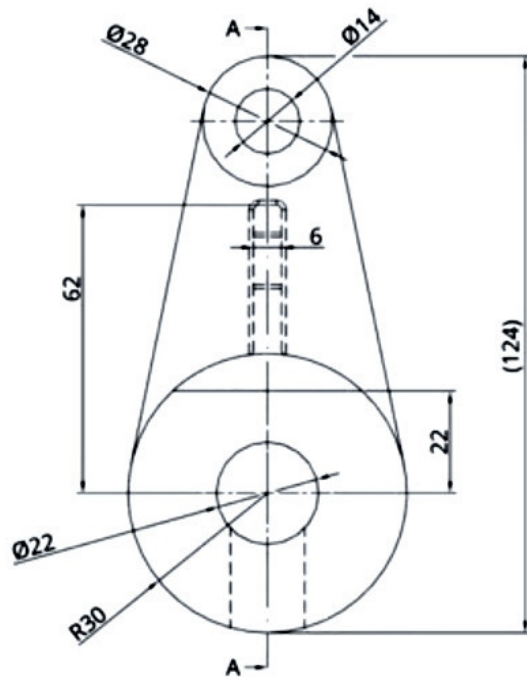
⑤ Den halben Körper Spiegeln



Notiz für farbigen Körper:
RM auf Körper in der Baumannsicht
/Darstellung/Benutzer definierte Dar./Streufarbe



Übung_3 Shaft *



* Zeichnung nach YT Video von Stolz3D

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS		NAME		SIGNATURE		DATE	
ANGULAR = ° '		DRAWN		STOLZ3D		2024/06/14	
SURFACE FINISH		CHECKED				TITLE	
DO NOT SCALE DRAWING		APPROVED		[Signature]		CAD Exercise Shaft	
BREAK ALL SHARP EDGES AND REMOVE BURRS						Nur zu Testzwecken	
FIRST ANGLE PROJECTION		MATERIAL		FINISH		A3	
[Symbol]						S3DEX240601PD	
						SCALE 1:1	
						SHEET 1 of 1	