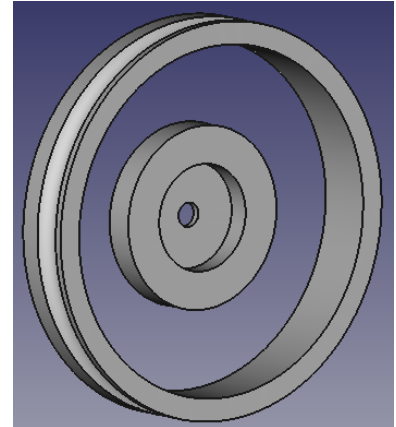




**Programm:** FreeCAD  
Datei: Nabe - Felge.FCStd  
3D-Drucker

**Aufgabe:** Konstruiere ein Rad.  
Lade dazu die Datei „Nabe - Felge.FCStd“.  
Hierbei sind Teile schon vorgegeben. Die Felge hat einen Durchmesser von ca. 52 mm.

Das Rad soll später mit einem 3D-Drucker hergestellt werden. Überlege vorher, welche Seite die Auflagefläche auf dem Drucker ist.



**Tipps:** Kopiere einzelnen Formen und drehe dann die Kopie z.B. um 180° um die Z-Achse.  
(Eigenschaften, Registerblatt Daten):  
Angle, Axis (z = 1,00)


Objekte kann man vor dem Drehen verschmelzen (Fusion).


Als letzte Bearbeitung können Kanten abgerundet oder mit einer Fase versehen werden.

Eigenschaft	Wert
<b>Base</b>	
Placement	[(0,00 0,00 1,00); 180 °; (2 mm -11 mm 5 mm)]
Angle	180 °
Axis	[0,00 0,00 1,00]
x	0,00
y	0,00
z	1,00
Position	[2 mm -11 mm 5 mm]
x	2 mm
y	-11 mm
z	5 mm
Label	Cube001
<b>Box</b>	
Length	4 mm
Width	13 mm
Height	8 mm


**Werkzeuge:**


**Objekte kopieren:**

 Kopieren (Strg+C)

 Einfügen (Strg+V)

**Objekte verändern:**

 Die ausgewählten Kanten einer Form abrunden (Fillet)

 Die ausgewählten Kanten einer Form abschrägen, Fase (Chamfer)