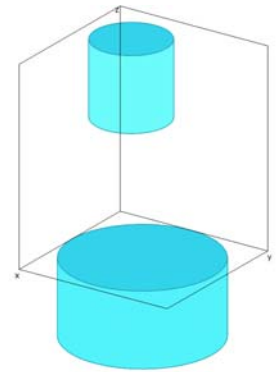


2 Röhre verlaufen in der Raumecke und sollen miteinander verbunden werden.  
(siehe Vorschaubild rechts)

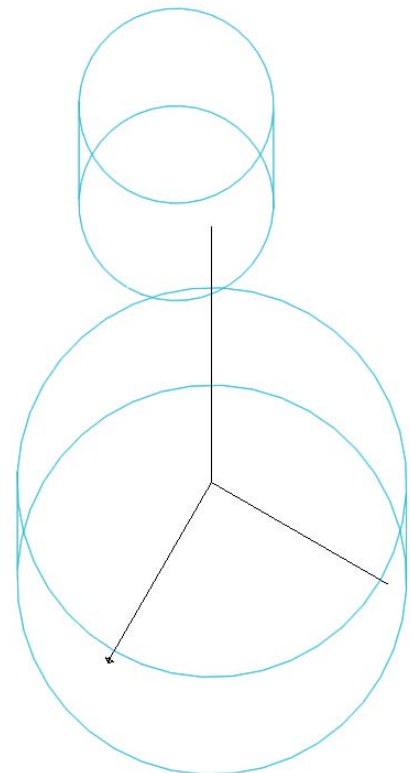
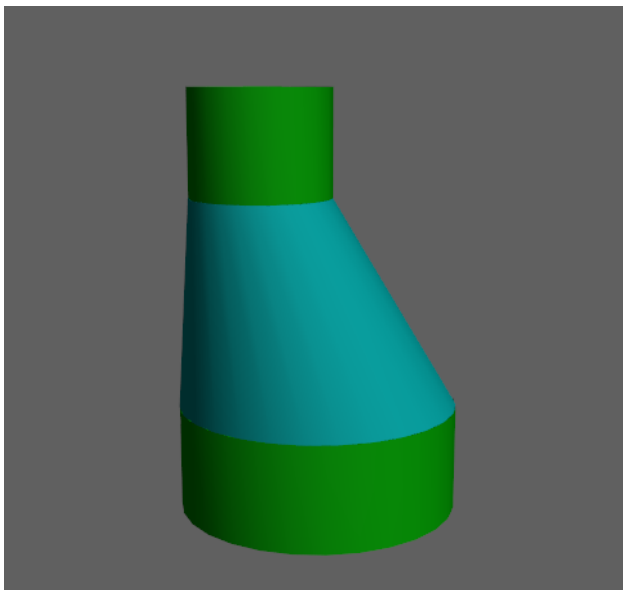
Welches Objekt kann als Zwischenstück eingesetzt werden?  
Aus welchem Grundkörper wird es durch eine geeignete Scherung erzeugt?



### Aufgabe 1: Handzeichnung

Ergänze im rechten Bild den fehlenden Teil und führe die Sichtbarkeit aus.

Konstruiere speziell die Berührungspunkte der Kreistangenten.



### Aufgabe 2:

Modelliere mit einer geeigneten 3D-CAD-Software das Zwischenstück mittels Scherung.

- Durchmesser 1: 40 cm
- Durchmesser 2: 20 cm
- Zwischenraum: 30 cm
- Rohrlängen: frei wählen

**Modellier-Lösung siehe Präsentation**