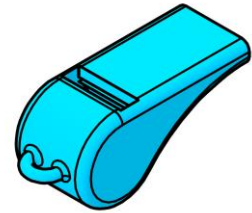


Aufgabe 1:

Konstruiere die Trillerpfeife mit Hilfe [dieses Video-Tutorials](#) in Inventor.

Du kannst dafür die Zeichnung auf S.2 zur Hilfe nehmen.

**Aufgabe 2:**

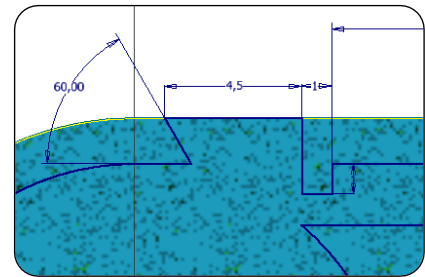
Bereite die Trillerpfeife im PrusaSlicer für den 3D-Druck vor. Achte darauf, dass die Druckzeit nicht länger als **30min** beträgt.

Tipp: Falls du mit den verschiedenen Dateiformaten (*.ipt, *.stl, *.3mf und *.gcode) durcheinanderkommen solltest, schau dir nochmal [dieses Video](#) dazu an.

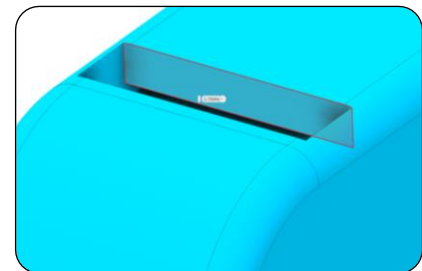
Aufgabe 3 (Zusatzaufgabe):

Du kannst die Tonhöhe der Pfeife verändern, indem du die Abmaße des Pfeifenschlitzes in der Skizze veränderst.

Probiere aus, ob du einen höheren oder einen tieferen Ton erzeugen kannst.



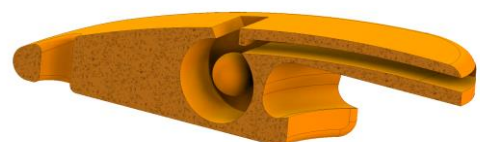
Damit z.B. Haustiere, aber auch du selber keine Ohrenschmerzen bekommst, kannst du die Lautstärke verändern, indem du die Breite des Pfeifenschlitzes verkleinerst.



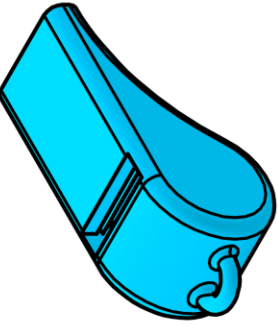
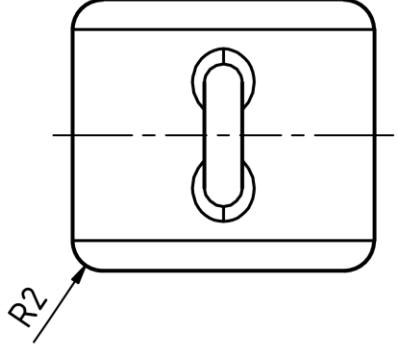
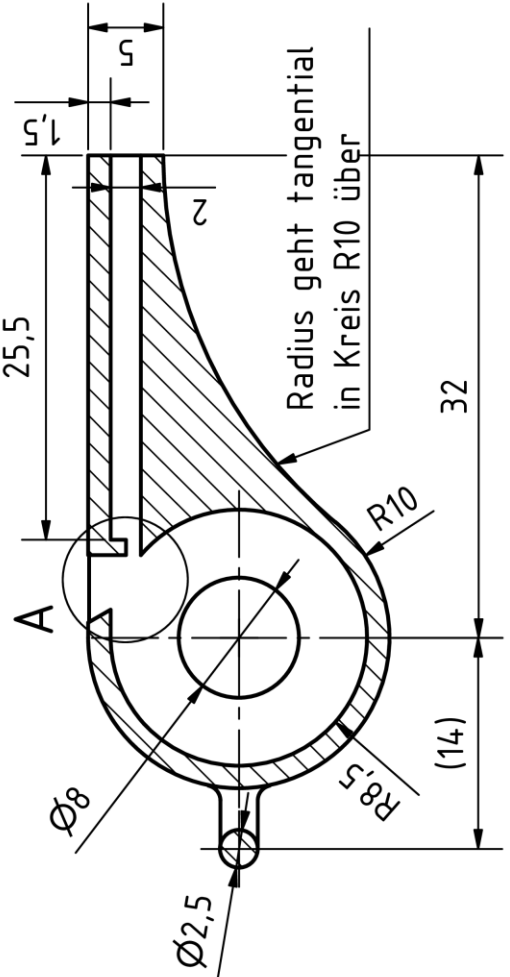
Tipp: Wenn du die Pfeife über eine Ursprungsebene symmetrisch aufgebaut hast, sollte diese Anpassung sehr schnell und einfach gehen.

Zusatzaufgabe

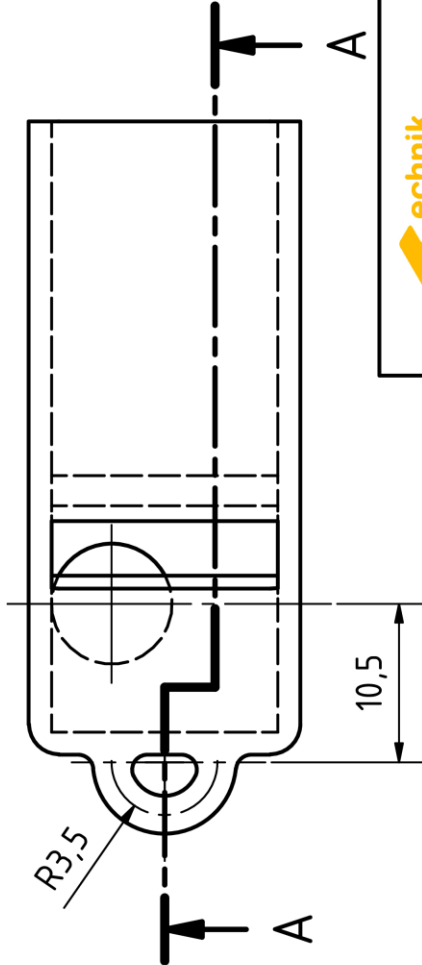
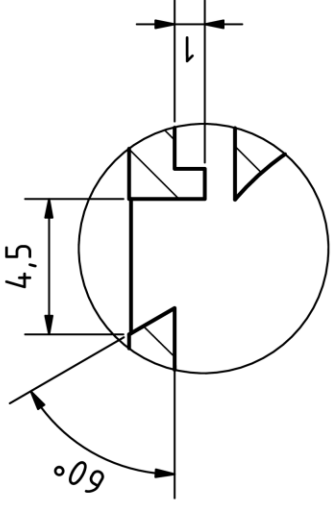
Kannst du in deinen Flaschenöffner auch eine Pfeifenfunktion integrieren?





A-A (2 : 1)



A (4 : 1)



Wandstärke = 1,5mm
unbemaßte Radien R=1mm

			Jg.09	WPK Industrie 4.0		Maßstab 1:2
				Baugruppe 000		
Gezeichnet Kontrolliert Norm		Datum		Benennung Trillerpeife		
Name Dü		Datum		Bauteilnummer IND40-000-003		
Thema Additive Fertigung		Datum		Blatt Nr. 01		
Status		Änderungen		Blatt Nr. A4		

Kugel nach dem 3D-Druck mit
spitzem Gegenstand ausbrechen