		Thema:		Datum:	
		Fach:		Blatt:	
Klasse:	JOA BVJ BOJ BIK	Name:			

Soll ein Blech oder ein Draht gebogen werden, wird in der Biegung der Werkstoff verformt.

Innen wird:

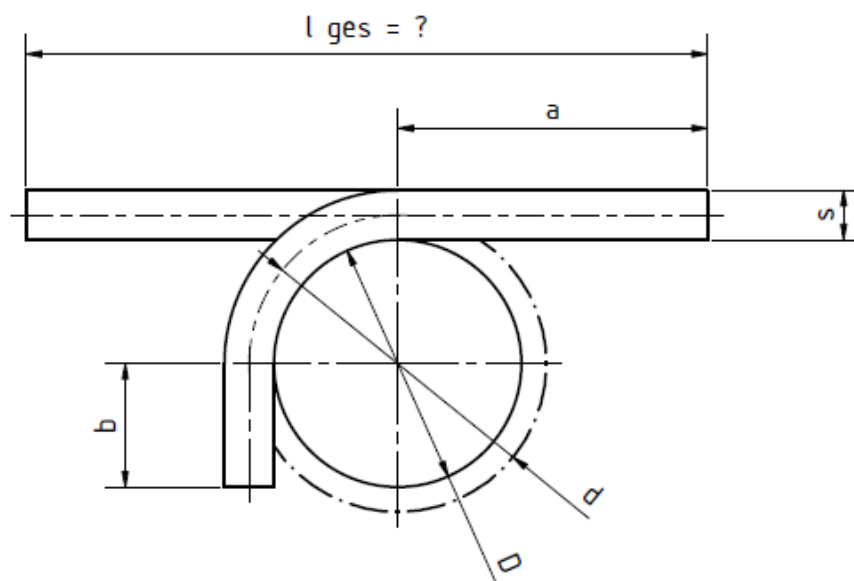
durch _____ das Bauteil _____

Außen wird:

durch _____ das Bauteil _____

Der Werkstoff kann nur ...

_____ ... zerstört werden.



Berechnung der neutralen Faser -

Die gestreckte Länge

Längen a und b (Schenkel) bleiben immer unverändert.

Welche Länge brauche ich aber für die Biegung?

- Die Biegung ist ein Viertelkreis!
- Der Umfang lässt sich mit dem Radius und der Blechstärke (Drahtdurchmesser) berechnen!

Umfangsformel für den Kreis:

$$U = \pi \cdot D_{Mitte}$$

Mittlerer Durchmesser:

$$D_{Mitte} = 2 \cdot R_{innen} + s$$