

FSI VUT v Brně, ÚST Odbor technologie tváření	<b>Zakružování</b>	Zaměření: B-STI 3.roč.
Studijní skupina:	Příjmení, jméno:	LS, rok 20

**Zadání:**

- Pro zakružování třemi válci stanovte sílu  $F$ , ohybový moment  $M_0$ , síly  $Q$  a  $T$  a jejich složky.
- Spočtete odpružení při zakružování.

Materiál 17 246.1	$R_m = 573 \text{ MPa}$	$R_{p0,2} = 223 \text{ MPa}$
Modul pružnosti:	$E = 202\,000 \text{ MPa}$	
Koeficient tření:	$\mu = 0,1$	
Šířka pásu:	$b = \dots\dots\dots \text{ mm}$	
Tloušťka pásu:	$s = \dots\dots\dots \text{ mm}$	
Vzdálenost os:	$a = 50 \text{ mm}$	
Střední poloměr:	$r_s = 70 \text{ mm}$	
Poloměr zakroužené součástky:	$R_{\min} = 55 \text{ mm}$	
Zakružovačka FKB 4500	poloměr horního válce:	$r_1 = 37,5 \text{ mm}$
	poloměr spodního válce:	$r_2 = 32,5 \text{ mm}$

\*\*\*\*\*

Hodnocení elaborátu vyučujícím:			
Datum odevzdání:		Podpis:	Body:

Opravit / doplnit:

Datum vypracování elaborátu a podpis studenta: