

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

**Zadání:**

1. Stanovte technologické parametry při ohybu tenkostěnné trubky.
2. Vypočtete ztenčení stěny trubky.
3. Zjistěte hodnotu ohybového momentu a velikost osových sil.
4. Stanovte hodnotu odpružení a zbytkovou křivost.
5. Zjistěte maximální přípustný tlak kapalinové výplně.

Materiál 17 246             $R_m = 573 \text{ MPa}$              $R_{p0,2} = 223 \text{ MPa}$   
 Exponent zpevnění:     $n = 0,356$   
 Materiálová konstanta:  $K = 1077 \text{ MPa}$   
 Modul pružnosti:         $E = 202\,000 \text{ MPa}$   
 Vnější průměr trubky:  $D = \dots\dots\dots \text{ mm}$   
 Výchozí tloušťka stěny trubky:     $s_0 = \dots\dots\dots \text{ mm}$   
 Poloměr ohybu vnitřní stěny trubky:     $R = \dots\dots\dots \text{ mm}$

\*\*\*\*\*

Hodnocení elaborátu vyučujícím:			
Datum odevzdání:		Podpis:	Body:

Opravit / doplnit:

Datum vypracování elaborátu a podpis studenta: