

FSI VUT v Brně, ÚST Odbor technologie tváření	Tažení nerotačního výtažku	Zaměření: B-STI 3. roč.
Studijní skupina:	Příjmení, jméno:	LS, ak. rok 20 /

Zadání:

Navrhněte postup výroby hranaté nádoby pomocí technologie tažení. Jedná se o tažení bez ztenčení stěny za použití přídržovače.

Zadané hodnoty:

materiál: ocel 17 240
mez kluzu $R_m = 540$ MPa

Parametry dílce:

šířka výtažku: $\check{S} = \dots\dots\dots$ mm
 délka výtažku $L = \dots\dots\dots$ mm
 výška výtažku $h = \dots\dots\dots$ mm
 poloměr rohu dna $r = \dots\dots\dots$ mm
 poloměr rohu stěn $R = \dots\dots\dots$ mm
 tloušťka stěny $s = \dots\dots\dots$ mm

Osnova:

1. *Nakreslete schéma zadané součásti.*
2. *Navrhněte ideální tvar a velikost výchozího přístřihu z plechu - použijte grafickou metodu.*
3. *Stanovte počet operací (maximální výšku v 1. tahu, součinitel tažení, redukci poloměrů).*
4. *Stanovte výšky výtažku v jednotlivých operacích s využitím zákona rovnosti ploch.*
5. *Vypočítejte tažnou sílu pro 1. operaci.*
6. *Stanovte velikost tažné vůle.*

Hodnocení elaborátu vyučujícím:			
Datum odevzdání:		Podpis:	Body:

Datum vypracování elaborátu a podpis studenta: _____