

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

**Zadání:**

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

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, součinitele 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.

Materiál 17 240	$R_m = 540 \text{ MPa}$
Šířka výtažku:	$\check{S} = \dots\dots\dots \text{ mm}$
Délka výtažku:	$L = \dots\dots\dots \text{ mm}$
Výška výtažku:	$h = \dots\dots\dots \text{ mm}$
Poloměr rohu dna:	$r = \dots\dots\dots \text{ mm}$
Poloměr rohu stěn:	$R = \dots\dots\dots \text{ mm}$
Tloušťka stěny:	$s = \dots\dots\dots \text{ mm}$

\*\*\*\*\*

Hodnocení elaborátu vyučujícím:			
Datum odevzdání:		Podpis:	Body:

Opravit / doplnit:

Datum vypracování elaborátu a podpis studenta: