

ÚST- Odbor tváření kovů a plastů FSI VUT v BRNĚ	TEORIE TVÁŘENÍ - HTA		Jméno, příjmení:
	Cvičení:	9.	
Akad. rok 20 /20 LS	<u>HLUBOKÉ TAŽENÍ</u>		Studijní skupina:

Zadání:

Pro výtažek dle náčrtu, vyrobený hlubokým tažením z ocelového plechu určete rozměry výchozího polotovaru přístřihu-rondelu, počet tažných operací a jejich odstupňování a potřebu použití přídržovače. Dále určete tažnou a přídržovací sílu pro jednotlivé operace, tažnou vůli a poloměr zaoblení tažnice r_{tc} .

K výpočtu použijte tabulkového procesoru Excel. Starší program *tazeni.exe*, který lze využít pro podporu výpočtů vyžaduje komunikaci s MS DOS, je uložen na některých PC v učebnách odboru tváření, nebo bude poskytnut na přenosném disku. Je podporován Windows 95, 98, XP a také Win 7 přes ikonu MS DOS.

- Úkoly:**
- 1) Sestavit výpočtový model (geometrický, materiálový, matematický)
 - 2) Provést výpočty, jejich grafické zobrazení a jejich zhodnocení.

Materiál:	$\Psi_{krč} = Z_k$	
$R_m =$ MPa	$S_o =$	mm
$R_{p0,2} =$ MPa	$\phi d_n =$	mm
$A_5 =$ mm	$r_{tv} =$	mm
$E =$ MPa	$H =$	mm
$\alpha_{TAZ} = \dots\dots\dots^\circ$	$f =$	

Metodika:

[1] FOREJT, M.: Teorie tváření. FSI VUT Brno. **2. vydání**. Akad. nakl.CERM, listopad 2004, ISBN 80-214-2764-7

[2] FOREJT, M., PÍŠKA, M.: Teorie obrábění tváření a nástroje. 1.vydání.FSI VUT Brno, Akad.nakl.CERM, 2006. 226 s. , ISBN 80-214-2374-9. (dotisk 2008, 2012. 2015)

[3] FOREJT, M. Teorie tváření, Návodů do cvičení. Studijní opora FSI VUT, říjen 2004 (2018)

Přílohy:

Datum odevzdání:		Podpis	

Opravit/doplnit