

ÚST- Odbor tváření kovů a plastů FSI VUT v BRNĚ	TEORIE TVÁŘENÍ - HTA		Jméno, příjmení:
	Cvičení:	10.	
Akad. rok 20 /20 LS	BĚŽNÉ A PŘESNÉ UZAVŘENÉ STŘÍHÁNÍ		Studijní skupina:

Zadání:

Porovnejte stav napjatosti při běžném a přesném vystřihování součásti typu páky dle náčrtu a vypočítejte potřebné síly pro vystřihování. Bližší zadání parametrů dle tabulky.

K výpočtu použijte tabulkového procesoru Excel. Starší program **střih.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:	Geometrie nátláčné hrany dle firmy	
$R_m =$	MPa	a
$R_{p0,2} =$	MPa	h
$\tau_{stř} =$	MPa	γ
$S_o =$	mm	β

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, **Návody do cvičení. Studijní opora FSI VUT, říjen 2004 (2018)**

Přílohy:

Datum odevzdání:		Podpis	

Opravit/doplnit