

ÚST- Odbor tváření kovů a plastů FSI VUT v BRNĚ	TEORIE TVÁŘENÍ - HTA		Jméno, příjmení:
	Cvičení:	11.	
Akad. rok 20 /20 LS	METODA PŘETVÁRNÝCH ODPORŮ		Studijní skupina:

Experimentálně-analytické stanovení průběhu napětí a přetvoření na válcovém výtažku

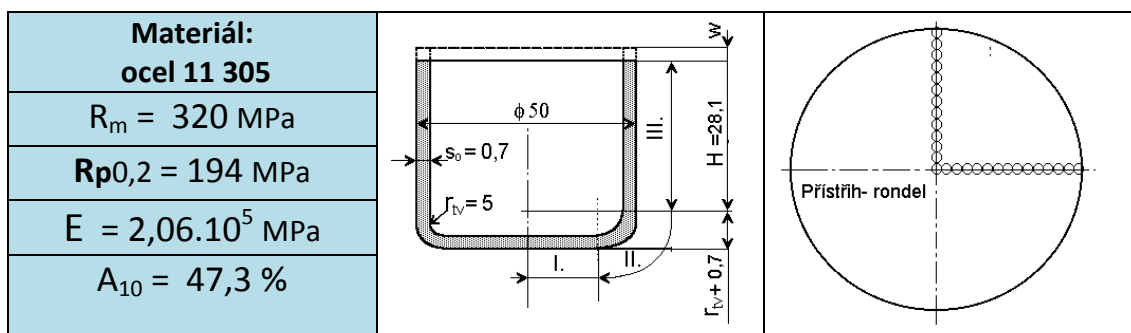
Zadání:

Pro výtažek dle náčrtu, vyrobený v první operaci hlubokým tažením z přístřihu-rondelu ocelového plechu o $\phi D_o = 96 \text{ mm}$ a tloušťky $s_o = 0,7 \text{ mm}$ s nanesenou kruhovou sítí, vypočtete a graficky znázorníte průběhy logaritmického přetvoření $\Phi_1, \Phi_2, \Phi_3, \Phi_{ef}$ a průběhy hlavních napětí σ_1 a σ_3 v jednotlivých úsecích rozvinuté površky výtažku.

Řešení provedte pro změřené hodnoty rozměrů **2a** a **2b** deformované sítě a materiálový model pro ocel 11 305 (uklidněná hlubokotažná ocel odolná proti stárnutí)

Úkoly:

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



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

Přílohy:

Datum odevzdání:		Podpis	

Opravit/doplnit