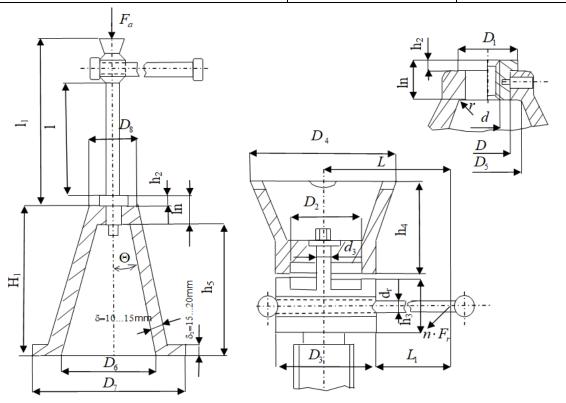
II ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК РУЧНА ДИЗАЛИЦА														
Име и презиме ученика - це:														
Датум издавања задатка:		6.10.2021												
Рок израде задатка:		15.12.2021												
Предмет:		Конструисање												
Разред и одељење:		IV_1												
ПОДАЦИ ЗА ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК														
Оптерећење:	F[KN]	2 2	.5	3	4	5	8	17		18	19	21	22	24
Ручна сила:	$F_r[N]$	100					12				150			
Број радника:	n	1 (k = 1)							2 (k = 0.8)					
Материјал навојног вретена:		Č.0370 Č.0460						Č.0545 Č			.153	1530 Č.1730		
Материјал навртке:		Челик						Брон	за		Сиви лив			
Висина дизања:	h [mm]	140	142		14	4	146	6 148		152		1	54	
Врста навоја:		Трапезни												
Коефицијент трења:	μ	за суве површине:						0.	0.1 0.12 0.15					
		за под	за подмазане површине				ине:	: 0.03				0.04 0		.05
Степен сигурности навојног вретена према $R_{e\!H}$:	S	2.5 2.8		2.8		3		3.2		3	3.5		4	
Пооро и они порежимоми персополн		$P_d=1$ За навртку од сивог лива:							:10	$0 \div 14 \frac{N}{mm^2}$				
Дозвољени површински притисак:		За навртку од челика или бронзе:					И	$P_d = 15 \div 20 \frac{N}{mm^2}$						



$$\begin{split} h_2 &= \frac{l_n}{4}, l_n = (1, 2 \dots 1, 5) \cdot d, d_3 = 0, 6 \cdot d, h_4 = 1, 5 \cdot d, h_3 = 1, 5 \cdot d, tg\Theta = \frac{1}{10} \dots \frac{1}{15}, D \geq \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi \cdot P_d} + d^2}, \\ D_1 &\geq \sqrt{D^2 + \frac{4 \cdot F}{\pi \cdot P_d}}, D_2 \geq \sqrt{d_3^2 + \frac{4 \cdot F}{\pi \cdot \sigma_{Pd}}}, D_3 = D_2 + 2 \cdot 5mm, D_4 = 1, 6 \cdot D_2, D_5 = D + 2 \cdot r, r = 4mm \\ D_6 &= D_5 + 2 \cdot h_5 \cdot tg\Theta, h_5 = H_1 - l_n + h_2, H_1 = h + l_n + 50, D_7 \geq \sqrt{D_6^2 + \frac{4 \cdot F}{\pi \cdot P_d}}, D_8 = D_1 + 2 \cdot (5 \dots 10)mm, \end{split}$$

Задатак издао: