МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Презиме и име: _____

Број индекса: _____

5. смена - школска 2015/16

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1

- III самостални задатак -

1. Нацртати у размери претходно притегнуту уздужно оптерећену завртањску везу (котирати и унети одговарајуће мере: d, D_0, l, b, l_n, h, B_1, B_2). (*в.Табл.5.8*)

2. Нацртати у размери деформациони дијаграм завртањске везе (унети бројне вредности силе претходног притезања, критичне силе и радне силе, силе у завртњу и силе у плочама).

3. Проверити степен сигурности против пластичних деформација на крају притезања.

4. Проверити степен сигурности завртња у раду при динамичкој промени радне силе. У деформационом дијаграму из тачке 2 задатка, приказати промену силе у завртњу.

Варијанта →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Завртањ са шестостраном главом d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
Дебљина спојених плоча $B_1=B_2$	10	15	15	20	20	20	25	25	30	30
Пречник отвора у плочама D_0	фина класа F	фина класа F	фина класа F	фина класа F	фина класа F	фина класа F	фина класа F	фина класа F	фина класа F	фина класа F
Однос крутости завртња и плоча c_z/c_b	1/4	1/4	1/5	1/5	1/6	1/6	1/5	1/5	1/4	1/4
Сила претходног притезања F_p	8 kN	10 kN	20 kN	30 kN	40 kN	50 kN	60 kN	80 kN	90 kN	100 kN
	7 kN	15 kN	25 kN	35 kN	45 kN	55 kN	65 kN	85 kN	95 kN	110 kN
Радна сила F_r	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$	$F_{kr}/2$
Коефицијент трења у навојном споју μ	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Материјал завртња	4.8	4.8	5.8	5.8	6.6	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9
Обрада завртња	средња	средња	средња	средња	средња	средња	средња	средња	средња	средња