

ПОУЗДАНОСТ КОНСТРУКЦИЈА

Четврти самостални задатак

Димензионисати вратило пуног попречног пресека на месту спојнице (чисто увијање) тако да поузданост износи $R = \underline{\hspace{2cm}}$. Претпоставити да радно оптерећење и критични напон вратила имају нормални закон расподеле. Одабрати материјал вратила из групе општих конструкционих челика, претпоставити да механичке карактеристике епрувете одговарају механичким карактеристикама вратила ($K_D=1$).

Графички приказати зависност $R=f(d)$ и $S=f(d)$ на истом дијаграму и дати одговарајући коментар.

РЕД. БР.	ПРЕЗИМЕ	ИМЕ	БР. ИНД.		(T, S_T) [Nm]	S_d	R [%]
1	БИГОВИЋ	АЛЕКСА	1086	2022	500,50	$0.02 d_m$	98,0
2	БОГДАНОВ	НЕНАД	1172	2022	600,50	$0.021 d_m$	98,1
3	ВАСИЋ	ПАВЛЕ	1056	2022	700,50	$0.022 d_m$	98,2
4	ВИДОЈЕВИЋ	МИХАЈЛО	1245	2022	800,50	$0.023 d_m$	98,3
5	ВИНКИЋ	АЛЕКСА	1189	2022	900,50	$0.024 d_m$	98,4
6	ЂУРИЧИН	АЛЕКСАНДАР	1185	2022	1000,100	$0.025 d_m$	98,5
7	МИЛЕНКОВИЋ	ДУШАН	1038	2022	1100,100	$0.026 d_m$	98,6
8	МИЛЕНКОВИЋ	НИКОЛА	1227	2021	1200,100	$0.027 d_m$	98,7
9	МИЛИВОЈЕВИЋ	ЂОРЂЕ	1210	2022	1300,100	$0.028 d_m$	98,8
10	МИЛОШЕВИЋ	КОСТА	1179	2022	1400,100	$0.029 d_m$	98,9
11	РАКОЊАЦ	АНДРИЈА	1048	2022	1500,150	$0.030 d_m$	99,0
12	ТАНЧИЋ	ДРАГАН	1142	2022	1600,150	$0.02 d_m$	99,1
13	ТЕШИЋ	САВО	1040	2022	1700,150	$0.021 d_m$	99,2
14					1800,150	$0.027 d_m$	99,3
15					1900,150	$0.028 d_m$	99,4
16					2000,200	$0.029 d_m$	99,5
17					2100,200	$0.030 d_m$	99,6
18					500,50	$0.02 d_m$	99,7
19					600,50	$0.021 d_m$	99,2
20					700,50	$0.027 d_m$	99,3