

ME1 (I projektni zadatak)

УПУТСТВО ЗА ТАЧКЕ Б1...Б5 ПРОЈЕКТА ИЗ МАШИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА 1Б

1. На основу познате масе одредити тежину терета. На основу тежине терета и пречника добоша израчунати обртни момент на излазном вратилу. Меродавно оптерећење израчунати на основу вредности фактора неравномерности рада радне машине. задате
2. Приказати шему оптерећења излазног вратила у две ортогоналне равни.
3. Уз шему оптерећења вратила приказати дијаграме аксијалних сила, момената савијања у две равни и момента увијања.
4. Изабрати материјал вратила: обични конструкциони угљенични челик \check{C} 0545. Усвојити степен сигурности из дијапазона $S=2...2,5$.
5. Димензионисати вратило (одредити пречник) на месту зупчаника 2 и спојнице S. Вратило је пуног кружног пресека. Критични напон одредити на основу критичног напона епрувете и претпостављене вредности фактора динамичке чврстоће (у разматраним пресецима налази се жлеб за клин). У случају попречног пресека који је у стању сложеног напрезања, одредити идеални момент савијања, тј. идеални нормални напон услед савијања. Израчунате пречнике вратила повећати за 10% и заокружити до прве веће стандардне вредности.

KOMPLETAN RAD MOZETE DOBITI NA SAJTU

<http://www.maturskiradovi.net>