

MAŠINSKI ELEMENTI 1

Pismeni dio uspita, drugi februarski termin

Datum: 01.03.2017.god.

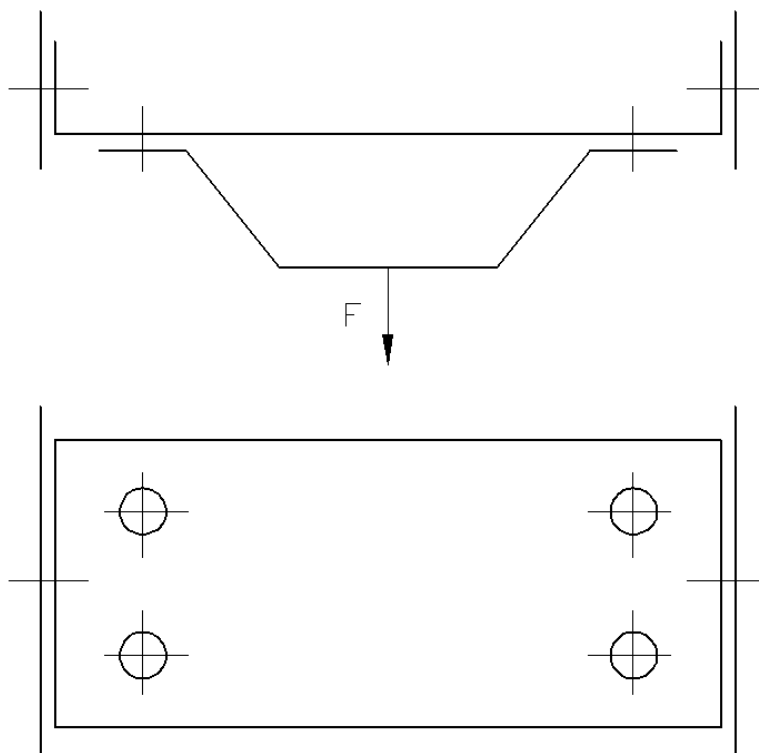
Ime i prezime: _____

Br. indeksa: ____/____

Ukupno bodova: ____/20

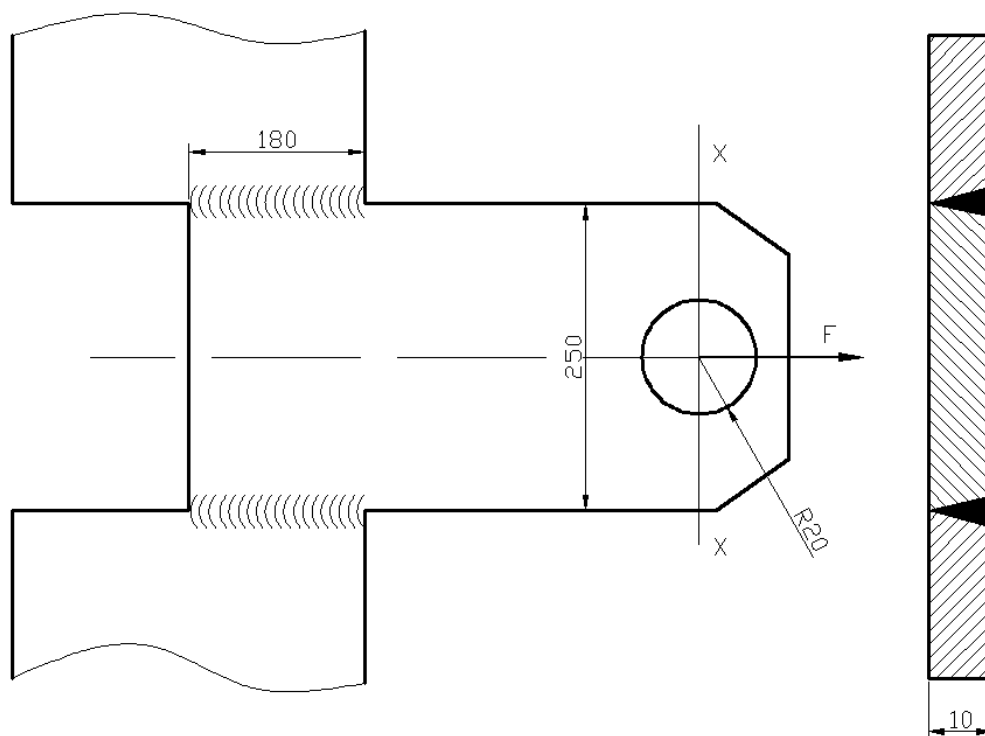
Zadatak 1:

Odrediti potrebni dozvoljenu dinamičku silu F kojom se smije opteretiti grupna zavrtnjaska veza od 6 raspoređenih zavrtnjeva (2+4) istog nazivnog prečnika M12, iste klase čvrstoće 6.8, iste krutosti $c_z/c_b=0,125$ i ako je poznato da je koeficijent trenja na mjestu kontakta $\mu_0 = 0,15$. Zatim odrediti stepen sigurnosti protiv proklizavanja.



Zadatak 2:

Odrediti da li je veća moć nošenja u zavarenom spoju ili presjeku X-X, tj. provjeriti gdje je veći stepen sigurnosti. Sila F je čisto naizmjenično promjenljivog karktera, kvalitet šava je B. Materijal dijela je čelik C45E. Usvojiti vrijednost hrapavosti $R_z = 100 \mu\text{m}$.



NAPOMENA: Ispit se radi 3 školska časa

LITERATURA:

- Mašinski elementi (knjiga i priručnik), Vojislav Miltenović
- Skripte sa vježbi

Prof. dr Biljana Marković

Biljana Marković