

ISPITNA PITANJA IZ MEHANIČKIH FUNKCIONALNIH ELEMENATA

Opruge kao pogonski elementi

1. Dimenzionisanje cilindrične zavojne opruge; pomeranje sklopa oprugom koje karakteriše linearna diferencijalna jednačina kretanja
2. Dimenzionisanje cilindrične zavojne opruge; pomeranje sklopa oprugom koje karakteriše nelinearna diferencijalna jednačina kretanja
3. Granice ostvarljivosti dinamičkih i konstruktivnih zahteva
4. Dimenzionisanje uvrtno zavojne opruge kao prostorno zakrivljenog štapa izloženog savijanju
5. Dimenzionisanje uvrtno zavojne opruge kao šupljeg cilindra izloženog uvijanju

Kandidat odgovara na jedno od prva tri i jedno od poslednja dva pitanja. Kandidat koji uspešno odradi ovaj deo ispita, dobija 7 do 12 poena.