

Predmet: **MAŠINSKI MATERIJALI**
Laboratorijska vježba 1: **Ispitivanje zatezanjem**
Datum: **04.05.2023.**

POSTAVKA ZADATKA ZA VJEŽBU

Za izvođenje vježbe upotrebljava se sledeća oprema i materijal:

- **Mašina:** _____. Maksimalne sila zatezanja ____ kN.
- **Epruveta:** Materijal epruvete je _____. Dimenzije epruvete prije ispitivanja su: $l_0 =$ ____; $d_0 =$ ____; $S_0 =$ _____.

Nakon izvršenog ispitivanja mjesto prekida se nalazi u _____, pa je dužina epruvete je $l_u =$ _____, a prečnici epruvete na mjestu prekida su $d_1 =$ _____ i $d_2 =$ _____.

Izveštaj ispitivanja na zatezanje treba da sadrži sledeće elemente:

- Kakva je to vrsta ispitivanja?
- Šta određujemo ovim ispitivanjem: naziv, izraz i jedinica?
- Detaljan opis dijagrama sila-pomjeranje.
- Detaljan opis određivanja konvencionalni napona tečenja $R_{p0,2}$.
- Oblik epruveta koji se koriste za ispitivanja.
- Kako određujemo procentualno izduženje za tri slučaja loma epruvete?
- Kako određujemo kontrakciju epruvete?
- Opis stvarnog napona i stvarne deformacije.
- Eksperimentalni dio:
 - Tabela sa izračunatim vrijednostima
 - Dva dijagrama (sila-izduženje i napon-procentualno izduženje)
 - Fotografije epruvete prije i nakon loma.
- **Za ovu vježbu student nakon usmene odbrane može dobiti do 2,5 poena.**

Predmetni saradnik:
Mr Marko Mumović