**UNIVERZITET CRNE GORE Student:**

**MAŠINSKI FAKULTET**

**PODGORICA**

Predmet: **TEHNIČKI I POGONSKI MATERIJALI**

# Laboratorijska vježba 2: Ispitivanje pritiskanjem

Datum: **26.10.2023.**

**POSTAVKA ZADATKA ZA VJEŽBU**

Za izvođenje vježbe upotrebljava se sledeća oprema i materijal:

* **Mašina:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*.* Maksimalna sila pritiskanja je \_\_\_\_\_ kN.
* **Epruveta:** Materijal epruvete je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Dimenzije epruvete prije ispitivanja su: *l0*= \_\_\_\_\_\_; *d0*= \_\_\_\_\_\_; *S0*= \_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IZMJERENE VRIJEDNOSTI | | | | IZRAČUNATE VRIJEDNOSTI | | | |
| Br. | Srednji prečnik | Visina | Sila | Procentualno  Skraćenje  [%] | Procentualno  proširenje [%] | Pritisna čvrstoća  [N/mm2] | Stvarna pritisna čvrstoća [N/mm2] |
| *d* [mm] | *l*[mm] | *F* [kN] |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |

Izvještaj ispitivanja na sabijanje treba da sadrži sledeće elemente:

* Kakva je to vrsta ispitivanja?
* Šta određujemo ovim ispitivanjem: naziv, izraz i jedinica?
* Detaljan opis dijagrama sila-skraćenje.
* Ograničenja pri ispitivanju.
* Oblik epruveta koje se koriste za ispitivanja.
* Opis svojstava koje određujemo.
* Eksperimentalni dio:
  + Tabela sa vrijednostima
  + Fotografije epruvete prije i nakon loma.
* **Za ovu vježbu student nakon usmene odbrane može maksimalno dobiti 1,5 poena.**

**Predmetni saradnik:**

**Mr Marko Mumović**