

1. ISPITIVANJE TVRDOĆE MATERIJALA

1a) Brinellov postupak, ispitivanje tvrdoće metala, D= 10 mm

t [mm]	d [mm]	HB	Vlačna čvrstoća [MPa]

1b) Test method for Leeb Hardness Testing of Steel Products (Proceq, EQUOTIP)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Srednja vrijednost	St. dev

1c) Schmidtov sklerometar, ispitivanje tvrdoće (čvrstoće) betona

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Srednja vrijednost	St. dev

1d) Shore A, ispitivanje tvrdoće plastičnih materijala (Shore A - mekani materijali, Shore D – tvrdi materijali)

1	2	3	4	5	Srednja vrijednost	St. dev

2. ISPITIVANJE UDARNE ČVRSTOĆE ILI ŽILAVOSTI MATERIJALA

2a) Charpyjev postupak, uzorak od čelika,

b [mm]	h [mm]	h _{zarež} [mm]	l [mm]	Neto površina	Kut [°]	Rad [Nmm]

2b) Föpplov postupak (kamen, beton i sl.)

3. ISPITIVANJE MODULA ELASTIČNOSTI BETONA NA PRIZMI

3a) mjerenjem brzine prolaska ultrazvuka (Ed) na prizmi

b [m]	h [m]	l [m]	Težina [kg]	Gustoća [kg/m ³]	Brzina [m/s]	Vrijeme [μs]	Dinamički modul [MPa]

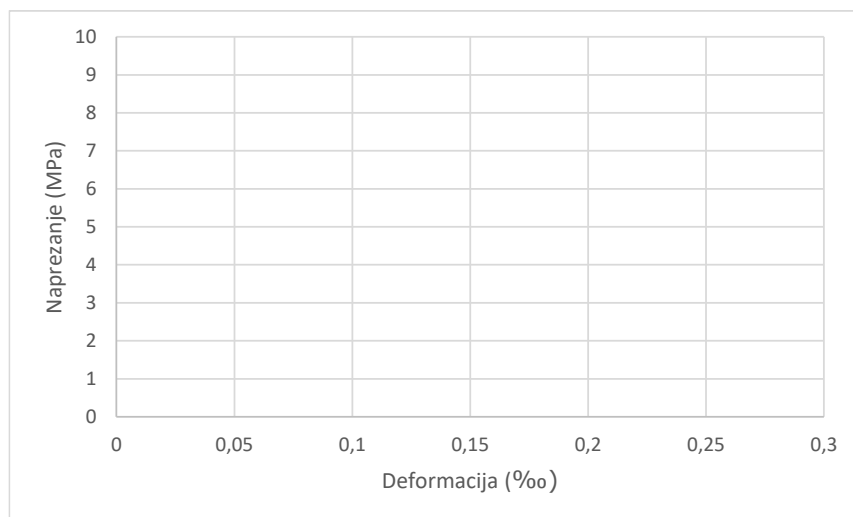
3b) rezonantnim titranjem (E_d) na prizmi

b [m]	h [m]	l [m]	Težina [kg]	Gustoća [kg/m ³]	Frekvencija [1/s]	Dinamički modul [MPa]

$$E_{din} = 4 \cdot l^2 [m^2] \cdot \rho \left[\frac{kg}{m^3} \right] \cdot f_0^2 \left[\frac{1}{sek^2} \right] =$$

3c) statički - mjerenjem deformacija (E_{st}) na prizmi

b [m]	h [m]	l [m]	L_0 [m]	Modul elast. [MPa]



4. ISPITIVANJE VLAČNE ČVRSTOĆE BETONA (savijanjem prizme)

b [m]	h [m]	l [m]	Raspon prizme [m]	Sila [kN]	Vlačna čvrstoća [MPa]

5. ISPITIVANJE ŽICE

- naizmjeničnim previjanjem, $d =$ mm, $n =$

- uvijanjem (torzija), $l_0 =$ mm, $d =$ mm, $l_1 =$ mm, $n =$