

PISANJE VELIČINA I JEDINICA

Prema odredbama ISO 1000:1992 (Jedinice SI i preporuke za uporabu njihovih kratnika i nekih drugih jedinica), ISO 31-0:1992 (Opća načela), ISO 31-3:1992 (Mehanika), ISO 31-11:1992 (Matematički znakovi i simboli za uporabu u prirodnim znanostima i tehnici):

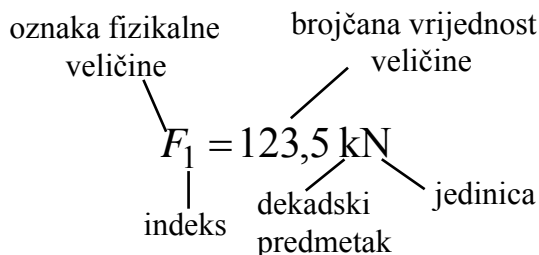
- oznake za veličine pišu se s **kosim (italic) pismom** (npr. $F, T, U, A, G, p, t, \sigma, \tau, \varepsilon, \omega, \alpha, \beta, \gamma, \mu, \eta, \varphi, \theta, \vartheta$ itd.),
- **indeksi** uz oznake veličina pišu se s **manjim uspravnim pismom (normal)**, ali ako se odnose na neku drugu fizikalnu veličinu (ili koordinatnu os) pišu se s **manjim kosim (italic) pismom** (npr. $F_1, F_x, \sigma_x, \alpha_T, \sigma_{ekv}, \sigma_{dop}, \tau_{xy}, p_{max}$ itd.),
- brojčani **eksponenti** pišu se s **manjim uspravnim pismom (normal)**, a ako se odnose na neku drugu fizikalnu veličinu ili koordinatnu os pišu se s **manjim kosim (italic) pismom** (npr. x^2, e^{-t}, y^{-2x} itd.),
- **brojčana vrijednost veličine i znakovi jedinica** pišu se s **uspravnim pismom (normal)**.

Između brojčane vrijednosti veličine i jedinice ostavlja se jedan razmak.

Između produkta jedinica stavlja se točka ili mali razmak. Više različitih jedinica u nazivniku stavljaju se u zagradu.

Između dekadskog predmetka i jedinice nema razmaka.

Kao **decimalni znak** u izrazu brojčane vrijednosti veličine koristi se **zarez** (ne točka!).



Primjeri:

$$F_1 = 123,5 \text{ kN}; F_A = -16,15 \text{ kN}; W_y = 145,85 \text{ cm}^3; W_p = 215,36 \text{ cm}^3; T_0 = 273,15 \text{ K};$$

$$M_t = 34500 \text{ Nm}; M_s = 1200 \text{ N}\cdot\text{m}; \lambda_{Al} = 256,5 \text{ W}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^{-1} \text{ ili } \lambda_{Al} = 256,5 \text{ W}/(\text{K}\cdot\text{m});$$

$$s_{\min} = 1,5; \tau_{xy} = 35,4 \text{ MPa}; E = 210 \text{ GPa}; \sigma_{dop} = 135 \text{ MPa}, \vartheta_1 = 25 \text{ }^\circ\text{C}, \text{ itd.}$$

Kod pisanja matematičkih izraza oznake točkaca, oznake za diferencijal (Δ) i derivacije (d ili ∂) pišu se s **uspravnim pismom (normal)**, primjeri:

$$\Delta S = \frac{\Delta Q}{T}; F = \frac{\Delta p}{\Delta t}; \tan \alpha = \frac{dy}{dx}; \alpha = \arctan\left(\frac{dy}{dx}\right); \varepsilon_x = \frac{\partial u}{\partial x}, \text{ rot } \mathbf{H} = \mathbf{J} + \frac{\partial \mathbf{D}}{\partial t}, \text{ A/m itd.}$$

Potpun iskaz mjernog rezultata uključuje informaciju o **mjernoj nesigurnosti** (prema ISO 17025:2000 i odredbama GUM-a iz 1999. i 2005.),

npr. sila mjerena pomoću dinamometra:

$$F = 245,65 \text{ N} \pm 2 \text{ N} \text{ ili } F = 245,65 \text{ N} (1 \pm 0,8 \%).$$