

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), **HRN ISO 80000-3:2007** (Prostor i vrijeme), **HRN ISO 80000-4:2007** (Mehanika), **HRN ISO 80000-5:2007** (Termodinamika), **ISO 31-11:1992** (Matematički znakovi i simboli za uporabu u prirodnim znanostima i tehnici):

- **oznake za veličine** pišu se s **kurzivom (italic)** (npr. $F, T, U, A, V, E, L, G, p, t, \sigma, \tau, \varepsilon, \omega, \alpha, \beta, \gamma, \mu, \eta, \varphi, \theta, \vartheta$ 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 kurzivom (italic)** (npr. $F_1, F_x, \sigma_x, \alpha_i, \sigma_{ekv}, \sigma_{dop}, \tau_{xy}, p_{max}$ 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 kurzivom (italic)** (npr. $x^2, e^{-t}, y^{-2x}, q_v$, itd.),

- **brojčana vrijednost veličine i znakovi jedinica** pišu se sa **uspravnim pismom (normal)**.

Između brojčane vrijednosti veličine i jedinice uvijek se ostavlja **manji razmak**.

Između produkta jedinica stavlja se točka u sredini reda. Više različitih jedinica u nazivniku odvajaju se točkom u sredini reda i **stavljaju se u zagradu**.

Između dekadskog predmetka i jedinice nema razmaka.

Kao **decimalni znak** u izrazu brojčane vrijednosti veličine koristi se **zarez** (u RH i uglavnom u zemljama **EU**), (ne točka – u SAD!).

Primjer pisanja u MS Word-u:

oznaka (fizikalne veličine (npr. 12 pt) F_1 = 123,5 kN
brojčana vrijednost veličine, npr. 12 pt
razmak, npr. 8 pt ili 12 pt – zacrni - x₂
indeks, npr. 8 pt ili 12 pt - zacrni - x₂
jedinica, npr. 12 pt
dekadski predmetak, npr. 12 pt

Primjeri:

$F_1 = 123,5 \text{ kN}$; $F_A = -16,15 \text{ kN}$; $I_{xy} = -1458,5 \text{ cm}^4$; $W_p = 215,36 \text{ cm}^3$; $T_0 := 273,15 \text{ K}$;

$T = 34500 \text{ N}\cdot\text{m}$; $M_b = 1200 \text{ N}\cdot\text{m}$; $\lambda_{Al} = 256,5 \text{ W}/(\text{K}\cdot\text{m})$; $q_m = 12,5 \text{ kg/s}$; $q_v = 255 \text{ m}^3/\text{s}$;

$s_{min} = 1,5$; $\tau_{xy} \approx 35,4 \text{ MPa}$; $E = 210 \text{ GPa}$; $\sigma_{dop} = 135 \text{ MPa}$, $\vartheta_1 = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, $\alpha_l = 12 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ itd.

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

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

<http://www.dzm.hr/download/repository/medjunarodni-sustav-jedinica.pdf>
(str. 39 i dalje – pisanje veličina i jedinica), prema ISO 31:1992!