

PISANJE VELIČINA I JEDINICA

Prema odredbama norme **ISO 1000:1992** (Jedinice SI i preporuke za uporabu njihovih kratnika i nekih drugih jedinica) i svezaka 1 do 14 norme **HRN ISO 80000** -Veličine i jedinice:

- oznake za **veliĉine, funkcije, matrice** i **tenzori** te njihove komponente pišu se s **kurzivom (italic)**: npr. $F, T, U, A, V, \dots, x, p, t, \sigma, \tau, \varepsilon, \omega, \alpha, \mu, \eta, \varphi, \theta, \vartheta, \dots, f(x), A, T$, itd.

- **indeksi** uz oznake veliĉina pišu se s **manjim uspravnim pismom (normal)**, ali ako se odnose na neku drugu fizikalnu veliĉinu ili koordinatnu os pišu se s **manjim kurzivom (italic)**: npr. $F_1, F_x, \sigma_{xy}, \alpha_l, \sigma_{ekv}, \sigma_{dop}, \tau_{xy}, p_{max}$ itd.

- broĉani **eksponenti** pišu se s **manjim uspravnim pismom (normal)**, a ako se odnose na neku drugu fizikalnu veliĉinu ili koordinatnu os pišu se s **manjim kurzivom (italic)**: npr. $x^2, e^{-t}, y^{-2x}, q_v, c_p$, itd.

- **broĉana vrijednost veliĉine** i **znakovi jedinica** pišu se sa **uspravnim pismom (normal)**.

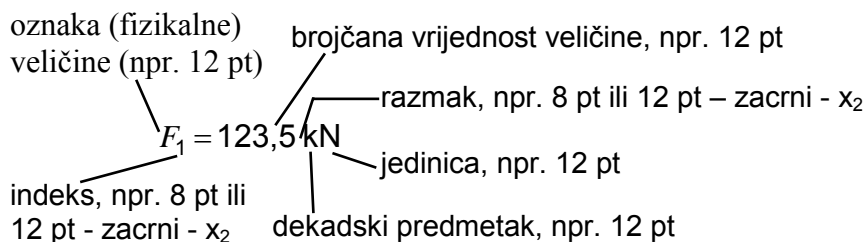
Izmeĉu broĉane vrijednosti veliĉine i jedinice uvijek se ostavlja **manji razmak**.

Izmeĉu produkta jedinica stavlja se toĉka u sredini reda (ili manji razmak). Više razliĉitih jedinica u nazivniku odvajaju se toĉkom u sredini reda i **stavljaju se u zagradu** (npr. $\lambda_{Al} = 256,5 \text{ W}/(\text{K} \cdot \text{m})$).

Izmeĉu dekadskog predmetka i jedinice nema razmaka.

Kao **decimalni znak** u izrazu broĉane vrijednosti veliĉine rabi se **zarez** (u RH i uglavnom u zemljama EU), (toĉka – u SAD!).

Primjer pisanja u MS Word-u (font za veliĉinu – **Times New Roman**, ostalo **Ariel**):



Primjeri:

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

$$T = 34\,500 \text{ N} \cdot \text{m}; M_b = 1200 \text{ N} \cdot \text{m}; \lambda_{Al} = 256,5 \text{ W}/(\text{K} \cdot \text{m}); q_m = 12,5 \text{ kg/s}; q_v = 255 \text{ m}^3/\text{s};$$

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

Kod pisanja matematiĉkih izraza oznake toĉaka, oznake za diferencijal (Δ), derivacije (d ili ∂), integrale (\int), znakovi trigonometrijskih (sin, cos, tan ...) i logaritamskih funkcija (log, lg, ln, lb), oznake imaginarne jedinice (i, j) te realnih i imaginarnih dijelova (Re, Im), oznake brojeva π, e , oznake sumiranja i produkta, min i max pišu se sa **uspravnim pismom (normal)**, primjeri:

$$\sum_{i=1}^n a_i; \prod_{i=1}^n a_i; F = \frac{\Delta p}{\Delta t}; \tan \alpha_0 = \frac{dy}{dx}; \alpha = \arctan\left(\frac{dy}{dx}\right); \varepsilon_x = \frac{\partial u}{\partial x}; \log_a x; \min(a, b), \text{ itd.}$$

<http://www.dzm.hr/publikacije>

<http://www.dzm.hr/download/repository/medjunarodni-sustav-jedinica.pdf>

(str. 39 i dalje – pisanje veliĉina i jedinica)