

Znakowanie wytrzymałościowe

~~PN
w-1~~

W normach wytrzymałościowych używa się następującego znakowania:

- A — przydłużenie w %.
 a — przyspieszenie w cm/s^2 .
 B — twardość Brinell'a.
 b — współczynnik dynamiczny.
 C — przewężenie w %.
 c — dolny wskaźnik ściskania.
 D — pierwotna średnica próbki, D' — średnica próbki odkształconej w cm .
 d — wogóle średnica w cm .
 E — współczynnik sprężystości podłużnej w kg/cm^2 . Odwrotność: $\frac{1}{E}$ — współczynnik sprężystego wydłużenia.
 e — wydłużenie jednostkowe (z dolnym wskaźnikiem) dodatnie lub ujemne, e' — poprzeczne.
 F — pole pierwotnego przekroju próbki, F' — próbki odkształconej w cm^2 .
 f — strzałka ugięcia w cm .
 G — współczynnik sprężystości poprzecznej w kg/cm^2 . Odwrotność: $\frac{1}{G}$ — współczynnik sprężystego przesunięcia.
 g — dolny wskaźnik zginania, przesunięcie jednostkowe (z dolnym wskaźnikiem).
 H — praca sprężysta w $kgcm$.
 h — wysokość w cm .
 J — moment bezwładności przekroju płaskiego; J^x — względem osi X; J_{xy} — moment odśrodkowy; przekroju płaskiego względem osi X, Y prostokątnych J_o — moment biegunowy przekroju kołowego płaskiego w cm^4 , względem środka ciężkości, jako bieguna.
 i — ramię bezwładności w cm ($i = \sqrt{J/F}$).
 K — miara zmęczenia, czyli stosunek C : A.
 k — naprężenie dopuszczalne (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 .
 L — pierwotna pomiarowa długość próbki, L' — próbki odkształconej w cm .
 l — wogóle długość w cm .
 M — moment, jego składowe M_x , M_y , M_z , moment skręcający M_o w $kgcm$.
 m — masa, odwrotność liczby Poisson'a, czyli stosunek $e : e'$.
 N — naprężenie normalne (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 .
 n — wogóle liczba.
 O — zero, ϕ — znak średnicy.
 o — dolny wskaźnik skręcania, δ — jednostkowy kąt skręcania.
 P — granica proporcjonalności (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 .
 p — obciążenie na jednostkę pola w kg/cm^2 .
 Q — granica płynności (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 .
 q — obciążenie na jednostkę długości w kg/cm .
 R — wytrzymałość (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 .
 r — dolny wskaźnik rozciągania, promień, promień krzywizny w cm .
 S — granica sprężystości (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 ; moment statyczny przekroju płaskiego, S_x — względem osi X w cm^3 .
 s — łuk krzywej w cm .
 T — naprężenie styczne (z dolnym wskaźnikiem) w kg/cm^2 . Okres czasu.
 t — dolny wskaźnik ścinania, czas, temperatura.
 U — udarność (résilience) w kg/cm . Wogóle energja.
 u — pewność ($u = R/k$).
 V — objętość w cm^3 .
 v — szybkość w cm/s .
 w — moment wytrzymałości na zginanie, W_o — na skręcanie w cm^3 .
 W — promień rdzenia przekroju w cm . Wysmukłość pręta : $w = l/i$.
 X, Y, Z — składowe, osie współrzędnych, osie główne przekroju.
 x, y, z — współrzędne, niewiadome.

Publikacja ze zbiorów Biblioteki Głównej AGH w Krakowie



Biblioteka Główna
AGH w Krakowie



Polskie Normy wydane w latach 1924-1945. Digitalizacja i rozpowszechnienie
projekt dofinansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Nauki w ramach
Programu Społeczna Odpowiedzialność Nauki II - moduł: Wsparcie dla bibliotek naukowych

01.12.2024-30.11.2025
BIBL/SP/0002/2024/02



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego
