

Znakowanie wytrzymałościowe

~~PN
w-1~~

W normach wytrzymałościowych używa się następującego znakowania:

- A — przydłużenie w %.
- a — przyśpieszenie 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, $\emptyset$ — znak średnicy.
- o — dolny wskaźnik skręcania, $\hat{o}$ — 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 — uderność (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.

Mr. Inw. 97 92.

N2B/N 1447