

## Wielkości mechaniczne. Oznaczenia i jednostki spotykane w literaturze i ich związek z wielkościami w układzie MKSAzr

Nazwa wielkości	Definicja wielkości	Jednostka w MKSA zr	Równa jest jednostkom	Wielkości	Źródło
Napreżenia normalne	$\sigma = \frac{P}{S}$	1 N/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>	$\sigma$	[4], [5], [7], [8], [9], [15], [39]
				$T$	[25], [33]
				$X$	[21]
			10 dyn/cm <sup>2</sup>	$\sigma$	[2], [3], [8], [22], [23], [24], [31], [35], [40], [41]
				$P$	[1], [10], [11], [12], [13], [14], [42], [44]
				$X$	[17] [32]
				$F$	[1]
				$\sigma$	[2], [3], [5], [6], [7], [8]
				$\epsilon$	[4], [6], [7], [8], [39]
				$\epsilon$	[3], [35]
Współczynnik magnetostrykcyjnej statycznej (magnetostrykcyja, odształcenia względne)	$\varepsilon = \frac{\Delta l}{l}$	1	1	$\epsilon_m$	[3], [31]
				$\lambda$	[1], [2], [3], [5], [9], [19], [22], [23], [24], [40], [41]
				$s$	[44]
				$S$	[10], [11], [12], [13], [14], [25], [33], [42]
				$dl/l$	[1], [31], [32]
				$\delta l/l$	[26]
				$\Delta l/l$	[1], [2], [3], [17], [21], [26], [30], [35]
				$\Delta L/L$	[1]
				$x$	[17], [21], [32]
				$\xi$	[15]
Moduł sprężystości wzdłużnej przy stałym natężeniu pola $H$	$E_H = \left( \frac{\partial \sigma}{\partial \epsilon} \right)_H$	1 N m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>	$E_H$	[39]
				$E^H$	[4], [7], [8], [9]
				$b_H$	[15]
			10 dyn/cm <sup>2</sup>	$c^H$	[25]
				$Y_o^H = \frac{1}{s_o^H}$	[33]
				$E_H$	[3], [10], [22], [23], [24], [31]
				$E'$	[35], [42]
				$1/a$	[40], [41]
				$E$	[3]
				$E^H$	[5]
Moduł sprężystości wzdłużnej przy stałej indukcji $B$	$E_B = \left( \frac{\partial \sigma}{\partial \epsilon} \right)_B$	N' m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>	$E$	[2]
				$E_B$	[7] [8], [9]
				$c^B$	[25]
			10 dyn/cm <sup>2</sup>	$b_B$	[15]
				$Y_o$	[21]
				$Y^B$	[25]
				$E_B$	[10], [12], [22], [23], [24], [40], [41]
				$E^B$	[8]
				$E$	[11], [13], [14], [34], [35], [42], [46]
				$-Y$	[44]
Moduł spręż. wzdłuż. przy stałej magnetyzacji $J^{**}$ )	$E_J = \left( \frac{\partial \sigma}{\partial \epsilon} \right)_J$	1 N/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>	$E^B$	[5]
				$E^J$	[4]
			10 dyn/cm <sup>2</sup>	$E_I$	[3], [31]
				$E$	[26], [27]

\*) Jednostka siły (ciężaru) 1 kG oznaczana bywa też przez kg, kp, kgf.

\*\*) Zależność między  $E_B$  i  $E$  podano w tablicy 6.