
 <b>POLITECHNIKA</b> <b>OPOLSKA</b>	KATEDRA FIZYKI	
	LABORATORIUM FIZYKI	
<b>TABELA – WŁAŚCIWOŚCI SPRĘŻYSTE CIAŁ STAŁYCH</b>		

WŁAŚCIWOŚCI SPRĘŻYSTE CIAŁ STAŁYCH  
Dane dla temperatury T = +18°C

MATERIAŁ	Moduł Younga	Moduł sztywności*	Współczynnik Poissona	Granica sprężystości	Granica wytrzymałości**
	$E \left[ 10^7 \frac{N}{m^2} \right]$	$G \left[ 10^7 \frac{N}{m^2} \right]$	$\mu$	$S \left[ 10^7 \frac{N}{m^2} \right]$	$W \left[ 10^7 \frac{N}{m^2} \right]$
Brąz	10300–12300	31400	–	11–22	2,5–60
Cynk	3400–12700	2700–4600	0,2-0,3	–	13–20
Duraluminium	6800–7350	2650	0,34	52	61
Guma	9,8	0,15	0,46-0,49	–	–
Miedź	7800–12700	3900–4800	0,35	–	39–44
Mosiądz	10300	4200	0,35	38-46	49–60
Ołów	1400–1670	640	0,45	–	1,7–2,2
Stal	18140–23000	7160–8800	0,29	17–27	29–245
Wolfram	35400	13200	0,17	–	420–700
Żelazo kute	213000	8140	0,28	13,7–17,6	39,2–58,8
Żelazo lane	7350–10300	2840–3900	0,26	3,4–4,1	12,7–25,5
Szkło	4900–7900	1760–2940	0,2–0,3	–	2,9–8,8
Drewno $\perp$ do włókien	880–1270	–	–	–	0,75–1,5
Drewno $\parallel$ do włókien	39–108	980–1570	–	–	6,8–12,7

\* moduł sprężystości postaciowej      \*\* wytrzymałość na rozerwanie