

II pomiar ugięcia w środku rozpiętości od ciężaru (własnego) i siły skupionej

lp	przekrój	b(r)	h (r)	grubość	pole przekroju poprzecznego - A	moment bezwładności - J	długość elementu - l _e	waga elementu - G	ciężar własny elementu q = G/l _e	odległość między podporami - l	ugięcie w środku rozpiętości od ciężaru własnego - f _q	siła skupiona - P	ugięcie w środku rozpiętości od siły skupionej - f _P	całkowite ugięcie - f _c	odczyty [mm]		ugięcie [mm]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]	[mm ⁴]	[mm]	[N]	[N/mm]	[mm]	[mm]	[N]	[mm]	[mm]	O ₁	O ₂	O ₂ -O ₁

profile aluminiowe E = 70000 N/mm²

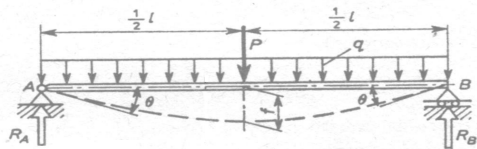
1	kołowy																
2	płaskownik																
3	kątownik																

profile drewniane E = 11000 N/mm²

1																	
2																	

profile stalowe E = 205000 N/mm²

1																	
2																	



$$f_q = \frac{5}{384} \frac{ql^4}{EI} \quad f_P = \frac{1}{48} \frac{Pl^3}{EI} \quad f_c = f_q + f_P$$

Jaki wpływ na ugięcie mają: wielkość przekroju poprzecznego, momentu bezwładności , rodzaj materiału, odległość między podporami?