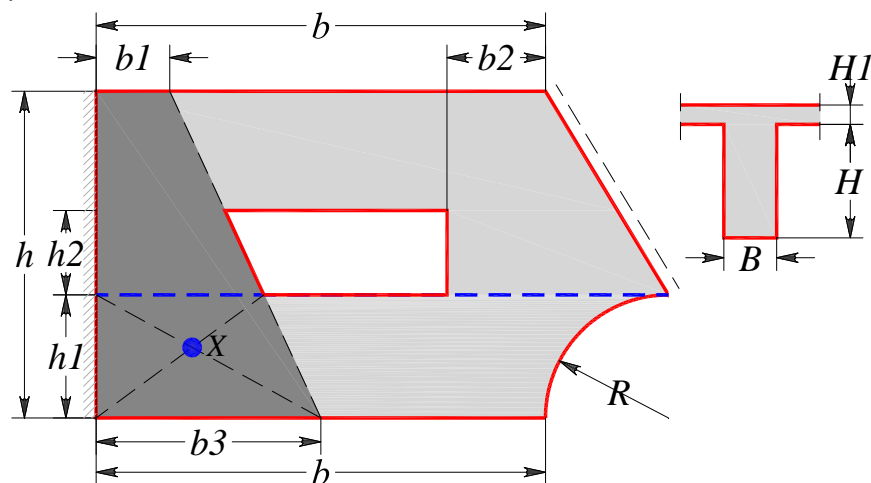


Tematy ćwiczeń projektowych z Metod Komputerowych  
 dr inż. Andrzej Helowicz  
**Ćwiczenie 1.**



**Rysunek do tabeli**

Temat	Wymiary											Obciążenie	Materiał	
	b [m]	b <sub>1</sub> [m]	b <sub>2</sub> [m]	b <sub>3</sub> [m]	h [m]	h <sub>1</sub> [m]	h <sub>2</sub> [m]	B [m]	H [m]	H <sub>1</sub> [m]	R [m]	q [kN/m]	E [GPa]	ν
1	10	2	4	3	12	4	3	0.4	1	0.2	4	10	30	0.21
2	12	2.4	4.8	3	14.4	5	3.6	0.48	1.2	0.24	5	11	36	0.22
3	11	2.2	4.4	3	13.2	5	3.3	0.44	1.1	0.22	5	12	30	0.25
4	14	2.8	5.6	4	16.8	6	4.2	0.56	1.4	0.28	6	13	30	0.26
5	15	3	6	4	18	6	4.5	0.6	1.5	0.3	6	14	30	0.21
6	10.5	2.1	4.2	3	12.6	5	3.15	0.42	1.05	0.21	5	15	30	0.22
7	17	3.4	6.8	5	20.4	7	5.1	0.68	1.7	0.34	7	16	60	0.25
8	17.5	3.5	7	5	21	7	5.25	0.7	1.75	0.35	7	17	30	0.26
9	8	1.6	3.2	2	9.6	4	2.4	0.32	0.8	0.16	4	18	36	0.15
10	9	1.8	3.6	3	10.8	4	2.7	0.36	0.9	0.18	4	19	30	0.17
11	8.5	1.7	3.4	3	10.2	4	2.55	0.34	0.85	0.17	4	18	30	0.2
12	14.5	2.9	5.8	4	17.4	6	4.35	0.58	1.45	0.29	6	17	30	0.18

Tematy ćwiczeń projektowych z Metod Komputerowych  
 dr inż. Andrzej Helowicz  
**Ćwiczenie 1.**

Temat	Wymiary											Obciążenie	Materiał	
	b [m]	b <sub>1</sub> [m]	b <sub>2</sub> [m]	b <sub>3</sub> [m]	h [m]	h <sub>1</sub> [m]	h <sub>2</sub> [m]	B [m]	H [m]	H <sub>1</sub> [m]	R [m]	q [kN/m]	E [GPa]	ν
13	11.25	2.25	4.5	3	13.5	5	3.375	0.45	1.125	0.225	5	16	30	0.2
14	7.25	1.45	2.9	2	8.7	3	2.175	0.29	0.725	0.145	3	15	60	0.15
15	8.75	1.75	3.5	3	10.5	4	2.625	0.35	0.875	0.175	4	14	30	0.21
16	14.5	2.9	5.8	4	17.4	6	4.35	0.58	1.45	0.29	6	13	36	0.22
17	9.75	1.95	3.9	3	11.7	4	2.925	0.39	0.975	0.195	4	12	30	0.25
18	12.75	2.55	5.1	4	15.3	6	3.825	0.51	1.275	0.255	6	11	30	0.26
19	13.5	2.7	5.4	4	16.2	6	4.05	0.54	1.35	0.27	6	10	30	0.15
20	13.25	2.65	5.3	4	15.9	6	3.975	0.53	1.325	0.265	6	9	30	0.17
21	13.75	2.75	5.5	4	16.5	6	4.125	0.55	1.375	0.275	6	8	60	0.2
22	8.25	1.65	3.3	3	9.9	4	2.475	0.33	0.825	0.165	4	7	30	0.15
23	12.6	2.52	5.04	4	15.12	6	3.78	0.504	1.26	0.252	6	6	36	0.21
24	15.8	3.16	6.32	4	18.96	7	4.74	0.632	1.58	0.316	7	5	30	0.22
25	13.45	2.69	5.38	4	16.14	6	4.035	0.538	1.345	0.269	6	4	30	0.25
26	12.05	2.41	4.82	4	14.46	5	3.615	0.482	1.205	0.241	5	3	30	0.26
27	11.5	2.3	4.6	3	13.8	5	3.45	0.46	1.15	0.23	5	2	30	0.15
28	12.35	2.47	4.94	4	14.82	5	3.705	0.494	1.235	0.247	5	1	60	0.17
29	18	3.6	7.2	5	21.6	8	5.4	0.72	1.8	0.36	8	0	30	0.2
30	15.65	3.13	6.26	4	18.78	7	4.695	0.626	1.565	0.313	7	1	36	0.15
31	12.45	2.49	4.98	4	14.94	5	3.735	0.498	1.245	0.249	5	2	30	0.21
32	13.65	2.73	5.46	4	16.38	6	4.095	0.546	1.365	0.273	6	3	30	0.22
33	18.25	3.65	7.3	5	21.9	8	5.475	0.73	1.825	0.365	8	4	30	0.25
34	14.65	2.93	5.86	4	17.58	6	4.395	0.586	1.465	0.293	6	5	30	0.26
35	6.5	1.3	2.6	2	7.8	3	1.95	0.26	0.65	0.13	3	6	60	0.15
36	13.65	2.73	5.46	4	16.38	6	4.095	0.546	1.365	0.273	6	7	30	0.17
37	15.35	3.07	6.14	4	18.42	7	4.605	0.614	1.535	0.307	7	8	36	0.2
38	6.75	1.35	2.7	2	8.1	3	2.025	0.27	0.675	0.135	3	9	30	0.15

Tematy ćwiczeń projektowych z Metod Komputerowych  
dr inż. Andrzej Helowicz

**Ćwiczenie 1.**

Temat	Wymiary											Obciążenie	Materiał	
	b [m]	b <sub>1</sub> [m]	b <sub>2</sub> [m]	b <sub>3</sub> [m]	h [m]	h <sub>1</sub> [m]	h <sub>2</sub> [m]	B [m]	H [m]	H <sub>1</sub> [m]	R [m]	q [kN/m]	E [GPa]	ν
39	16.75	3.35	6.7	5	20.1	7	5.025	0.67	1.675	0.335	7	10	30	0.21
40	16.25	3.25	6.5	5	19.5	7	4.875	0.65	1.625	0.325	7	11	30	0.22
41	7.25	1.45	2.9	2	8.7	3	2.175	0.29	0.725	0.145	3	12	30	0.25
42	8.95	1.79	3.58	3	10.74	4	2.685	0.358	0.895	0.179	4	13	36	0.26
43	12.95	2.59	5.18	4	15.54	6	3.885	0.518	1.295	0.259	6	14	30	0.15
44	13.15	2.63	5.26	4	15.78	6	3.945	0.526	1.315	0.263	6	15	30	0.17
45	14.55	2.91	5.82	4	17.46	6	4.365	0.582	1.455	0.291	6	16	30	0.2