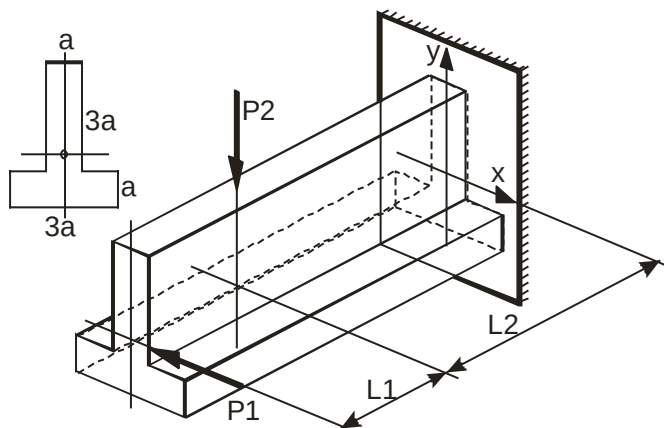


Projekt 3

Belka wspornikowa o przekroju teowym jest obciążona dwoma siłami P_1 i P_2 . Narysować wykresy momentów zginających. Zaprojektować przekrój belki znając wytrzymałość R_r na rozciąganie i R_c na ścisnienie materiału. Narysować przekrój belki z naniesionym wypadkowym momentem zginającym i linią obojętną. Współczynnik sprężystości $E = 2 \times 10^5 \text{ MPa}$.



Lp	L1	L2	P1	P2	Rr	Rc
	[m]	[m]	[kN]	[kN]	[MPa]	[MPa]
1	4	2	3	2	150	250
2	5	2	3	3	150	300
3	3	2	2	4	250	200
4	6	3	2	5	200	250
5	3	3	4	6	200	350
6	2	3	4	2	150	200
7	3	3	1	3	180	250
8	4	4	3	4	180	300
9	5	4	2	5	180	200
10	4	4	2	6	200	250
11	2	4	3	2	250	350
12	3	4	1	3	250	200
13	3	2	3	4	300	250
14	3	2	4	5	250	300
15	5	2	1	6	180	200
16	4	2	2	2	300	250
17	3	3	2	3	300	350
18	2	3	4	4	180	200
19	3	3	3	5	150	250
20	4	3	1	6	150	300
21	5	3	4	2	150	200
22	6	4	3	3	180	250
23	5	4	2	4	180	350
24	3	4	3	5	180	200
25	3	4	4	6	200	250
26	5	4	2	2	250	300
27	3	2	3	3	150	200
28	4	2	2	4	200	250
29	3	2	1	5	200	350
30	2	2	2	6	180	200
31	3	3	3	2	180	250
32	4	3	2	3	150	300
33	3	3	3	4	150	200
34	3	3	4	5	180	250
35	4	2	2	6	150	350