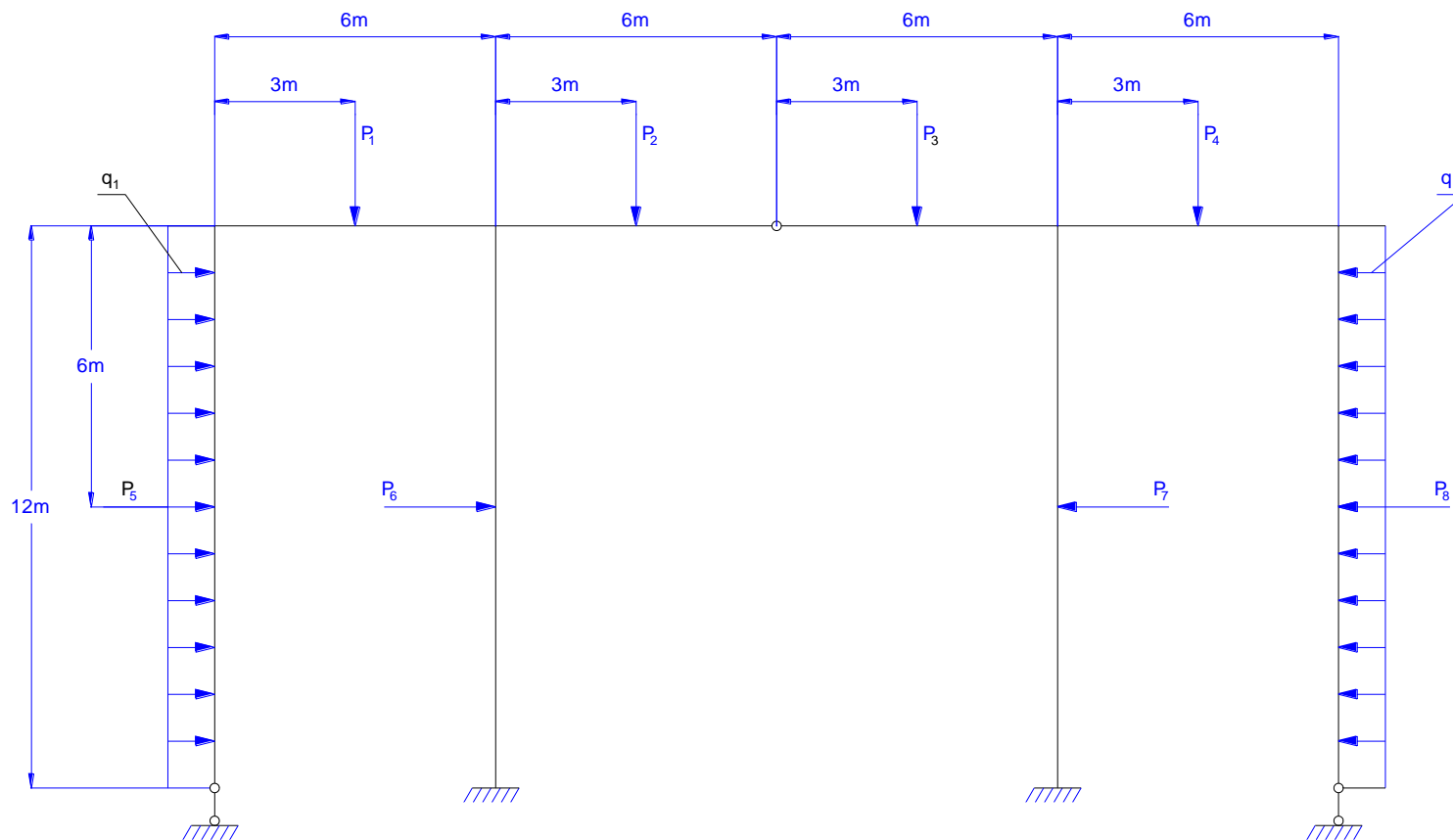


ĐỀ BÀI TẬP LỚN

- Môn học: **Cơ học kết cấu tàu thủy**
- Lớp: **LT12CNDT**

Vẽ biểu đồ mômen uốn của hệ siêu tĩnh chịu tải trọng như hình vẽ. Biết rằng độ cứng EJ của các thanh bằng nhau và bỏ qua ảnh hưởng của lực cắt và lực dọc khi tính các hệ số của hệ phương trình chính tắc.

BÀI LÀM



STT	P_1 (kN)	P_2 (kN)	P_3 (kN)	P_4 (kN)	P_5 (kN)	P_6 (kN)	P_7 (kN)	P_8 (kN)	q_1 (kN.m)	q_2 (kN.m)
1	0	5	10	15	20	25	30	0		

2	30	0	25	20	15	10	0	5		
3	5	10	0	15	20	0	25	30		
4	30	25	20	0	0	15	10	5		
5	25	30	15	0	0	10	5	20		
6	15	20	0	30	25	0	15	5		
7	10	0	20	30	5	15	0	25		
8	0	30	20	10	25	15	5	0		
9	0	0	5	10	15	20	25	30		
10	30	0	0	25	20	15	10	5		
11	5	15	0	0	25	10	20	30		
12	25	15	5	0	0	30	10	20		
13	10	20	30	25	0	0	15	5		
14	20	25	10	15	5	0	0	30		
15	5	15	25	10	20	30	0	0		
16	5	10	15	20	25	30	0	0		

17	5	10	15	20	25	30	0	0		
18	35	40	45	50	55	60	0	0		
19	65	70	75	80	85	0	0	90		
20	90	85	80	75	0	0	70	65		
21	60	55	50	0	0	45	40	35		
22	30	25	0	0	20	15	10	5		
23	5	0	0	15	25	35	45	55		
24	0	0	10	20	30	40	50	60		
25	65	0	0	70	75	80	85	90		
26	35	40	0	0	45	50	55	60		
27	5	10	15	0	0	20	25	30		
28	10	20	30	40	0	0	50	60		
29	5	15	25	35	45	0	0	55		
30	15	25	35	45	55	65	0	0		
31	25	35	45	55	0	65	75	0		
32	35	0	45	55	0	65	75	85		

33	10	20	30	0	0	40	50	60		
34	20	0	30	40	0	50	60	70		
35	30	40	0	50	60	0	70	80		
36	40	0	50	60	0	70	80	90		
37	5	15	0	25	0	35	45	55		
38	0	15	25	35	45	0	55	65		
39	25	0	35	0	45	55	65	75		
40	35	45	0	55	65	0	75	85		
41	0	10	0	20	30	40	50	60		
42	20	0	30	40	50	60	70			
43	30	40	50	0	0	60	70	80		
44	0	40	50	0	60	70	80	90		
45	5	0	10	15	20	0	25	30		
46	15	25	0	35	45	0	55	65		
47	25	35	45	55	65	0	0	75		
48	40	0	50	60	0	70	80	90		

49	0	5	15	25	0	35	45	60		
50	10	20	0	30	40	0	50	55		
51	5	0	25	35	45	0	55	75		
52	55	60	0	0	65	75	70	60		
53	40	0	45	50	0	55	60	65		
54	45	50	55	60	65	0	0	75		
55	5	15	25	0	0	35	45	55		
56	15	25	35	45	0	0	55	65		
57	5	10	15	20	0	0	25	30		
58	15	0	0	35	55	75	95	5		
59	25	35	0	45	55	0	65	75		
60	0	10	20	0	30	40	50	60		
61	30	0	25	20	0	15	10	5		
62	35	40	0	45	50	0	55	60		
63	90	85	80	0	75	70	0	65		
64	0	5	25	45	0	65	85	90		