



Sporządzić wykresy sił wewnętrznych  $M$ ,  $T$  i  $N$  w ramie pojedynczej podpartej na podporach przesuwnej i nieprzesuwnej. Obciążenie zewnętrzne dobierz dla własnego zestawu. W tabeli zawarto numery niezerowych obciążeń dla danych zestawów.

Przyjąć dla zestawów 1-10

$P = 10 \text{ kN}$ ,  $M = 8 \text{ kN/m}$ ,  $q = 4 \text{ kN/m}$ ;  $a = 1 \text{ m}$ ,  $h = 1.5 \text{ m}$ ;

Przyjąć dla zestawów 11-20

$P = 8 \text{ kN}$ ,  $M = 4 \text{ kN/m}$ ,  $q = 6 \text{ kN/m}$ ;  $a = 1.5 \text{ m}$ ,  $h = 1 \text{ m}$ ;

Przyjąć dla zestawów 21-30

$P = 12 \text{ kN}$ ,  $M = 6 \text{ kN/m}$ ,  $q = 4 \text{ kN/m}$ ;  $a = 2 \text{ m}$ ,  $h = 1.5 \text{ m}$ ;

Przyjąć dla zestawów 31-40

$P = 10 \text{ kN}$ ,  $M = 8 \text{ kN/m}$ ,  $q = 2 \text{ kN/m}$ ;  $a = 2 \text{ m}$ ,  $h = 2.5 \text{ m}$ ;

Przyjąć dla zestawów 41-50

$P = 2 \text{ kN}$ ,  $M = 14 \text{ kN/m}$ ,  $q = 6 \text{ kN/m}$ ;  $a = 2.5 \text{ m}$ ,  $h = 2 \text{ m}$ ;

Przyjąć dla zestawów 51-60

$P = 12 \text{ kN}$ ,  $M = 16 \text{ kN/m}$ ,  $q = 4 \text{ kN/m}$ ;  $a = 3 \text{ m}$ ,  $h = 2.5 \text{ m}$ ;

Przykład: Dane dla zestawu nr 5:

$P_1 = 10 \text{ kN}$ ,  $M_2 = 8 \text{ kN/m}$ ,  $q_2 = 4 \text{ kN/m}$ ;  $a = 1 \text{ m}$ ,  $h = 1.5 \text{ m}$ ; reszta sił, momentów i obc. ciągłych wynosi 0.

Zestaw	Numery obciążenia niezerowego		
	P [kN]	M [kNm]	q [kN/m]
1	1	1	1
2	1	1	2
3	1	1	3
4	1	2	1
5	1	2	2
6	1	2	3
7	1	3	1
8	1	3	2

9	1	3	3
<b>10</b>	2	1	1
11	2	1	2
12	2	1	3
13	2	2	1
14	2	2	2
15	2	2	3
16	2	3	1
17	2	3	2
18	2	3	3
<b>19</b>	3	1	1
20	3	1	2
21	3	1	3
22	3	2	1
23	3	2	2
24	3	2	3
25	3	3	1
26	3	3	2
27	3	3	3
28	1	3	2
29	1	3	3
<b>30</b>	2	1	1

Zestaw	Numery obciążenia niezerowego		
	P [kN]	M [kNm]	q [kN/m]
<b>31</b>	1	1	1
32	1	1	2
33	1	1	3
34	1	2	1
35	1	2	2
36	1	2	3
37	1	3	1
38	1	3	2
39	1	3	3
<b>40</b>	2	1	1
41	2	1	2
42	2	1	3
43	2	2	1
44	2	2	2
45	2	2	3
46	2	3	1
47	2	3	2
48	2	3	3
<b>49</b>	3	1	1
50	3	1	2
51	3	1	3
52	3	2	1
53	3	2	2
54	3	2	3
55	3	3	1
56	3	3	2
57	3	3	3

58	1	3	2
59	1	3	3
<b>60</b>	2	1	1