

Dla kratownicy przedstawionej na rysunku proszę:

- sprawdzić warunek statycznej wyznaczalności. Jeśli jest spełniony proszę przejść do obliczeń, jeśli NIE, należy zmodyfikować sposób podparcia (niezmieniający fizycznego rozkładu sił) umożliwiający spełnienie warunku statycznej wyznaczalności.

W części obliczeniowej proszę:

- wyznaczyć siły w podanych prętach (1-5), przynajmniej raz stosując każdą z poznanych metod (wydzielania węzłów i Rittera). Sprawdzić w dowolnym pręcie uzyskany wynik, stosując obydwie metody.

Nr zad. Nr albumu

1	_015229054
2	_015229010
3	_015228965
4	_015228971
5	_015229036
6	_015228967
7	_015228981
8	_015218075
9	_015228940
10	_015228953
11	_015231840
12	_015228733
13	_015228966
14	_015229069
15	_015229007
16	_015228962
17	_015229029
18	_015229066
19	_015228980
20	_014222404
21	_015229032
22	_015229009
23	_015228975
24	_015229041
25	_015229063
26	_015228938
27	_015204226
28	_015229035

Nr	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	a	h	α°
	kN					m		
1	5	5	5	20	30	—	—	—
2	5	10	20	30	—	—	—	30
3	10	5	20	20	—	2	6	—
4	10	30	50	—	—	—	—	—
5	5	5	20	20	—	—	—	30
6	10	20	10	10	20	—	—	30
7	5	10	20	—	—	—	—	30
8	10	20	30	—	—	2	5	—
9	10	20	30	—	—	2	—	—
10	20	10	10	20	—	—	—	45
11	10	20	40	—	—	—	—	45
12	10	20	30	30	—	2	6	—
13	10	10	10	20	20	—	—	45
14	10	10	10	10	20	—	—	—
15	10	20	10	—	—	2	1,5	—
16	10	20	20	30	—	—	—	—
17	10	20	20	—	—	3	5	—
18	10	40	40	20	—	3	3,5	—
19	10	10	10	20	—	3	3,5	—
20	10	40	20	—	—	—	—	—
21	10	20	10	40	—	3	4	—
22	10	10	20	30	—	—	—	—
23	5	10	10	40	20	—	—	—
24	10	20	20	20	—	2	2,4	—
25	10	20	20	—	—	2	2,4	—
26	10	20	20	—	—	2	2,3	—
27	10	20	10	—	—	2	3	—
28	20	20	10	—	—	—	—	—
29	10	20	20	40	—	2	2,2	—
30	10	10	20	30	30	—	—	—

Schematy kratownic





