

GR. 5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		P1	P2
5.1	5,0	2,0 5,0	5,0	5,0	5,0	3,0	4,5	4,5	5,0		zal.	zal.
5.2	2,0 4,0	2,0 4,0	3,5	2,0 4,5	-3	4,0	2,0	4,5	5,0		zal.	zal.
5.3	2,0 3,0	2,0 3,5	5,0	2,0 5,0	2,0 5,0	4,0	2,0 2,0	4,0	5,0		zal.	zal.
5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
5.5	-3	-3	2,0 2,0	2,0 2,0	- 2,0	2,0 2,0	2,0 2,0	- 2,0	- 2,0			
5.6	3,5	2,0 5,0	4,5	4,5	5,0	-3	2,0	4,5	5,0		zal.	zal.
5.7	5,0	2,0 5,0	2,0 4,5	4,5	5,0	5,0	2,0	5,0	5,0		zal.	zal.
5.8	2,0 5,0	2,0 2,0	2,0 5,0	2,0 4,5	3,0	4,0	2,0 5,0	2,0 3,0	5,0		zal.	zal.
5.9	2! -3	2,0 2,0	2,0 2,0	2,0 2,0	2,0	-	-	-	-		zal.	
5.10	2! 5,0	2,0 5,0	4,5	5,0	2,0 5,0	2,0 2,0	2,0 2,0	2,0	5,0		zal.	zal.
5.11	2,0 4,5	2,0 4,5	4,5	5,0	5,0	-5	-5	4,5	4,5		zal.	zal.
5.12	2,0 5,0	2,0 -5	2,0 4,0	4,5	- 5,0	2,0 4,5	2,0 5,0	-4	4,5		zal.	zal.
5.13	5,0	2,0 5,0	5,0	2,0 5,0	5,0	3,5	2,0 2,0	4,5	5,0		zal.	zal.
5.14	4,0	2,0 5,0	2,0 5,0	2,0 5,0	4,5	2,0 -3	2,0 4,5	2,0	5,0		zal.	zal.
5.15	4,5	2,0 4,0	5,0	2,0 5,0	2,0 5,0	2,0 4,0	2,0 2,0	2,0	-5		zal.	zal.
5.16	5,0	2,0 5,0	4,5	2,0 5,0	5,0	2,0 4,5	2,0 5,0	5,0	5,0		zal.	zal.
5.17	2,0 2,0	2,0 -3	4,5	2,0 4,5	2,0 5,0	4,5	2,0 2,0	4,5	5,0		zal.	zal.
5.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
5.19	2,0 4,0	2,0 5,0	5,0	4,0	4,0	2,0 -3	2,0 4,0	2,0 2,0	5,0		zal.	zal.
5.20	2,0 5,0	2,0 5,0	- 4,5	- 5,0	2,0 5,0	3,5	2,0 -5	3,5	5,0		zal.	zal.
5.21	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-5	4,5	4,0	5,0		zal.	zal.
5.22	2,0 -4	2,0 5,0	2,0 2,0	2,0 5,0	5,0	-3	2,0 2,0	2,0 2,0	2,0 3,5		zal.	zal.
5.23	2,0 5,0	2,0 5,0	5,0	2,0 5,0	4,0	-5	2,0	5,0	4,5		zal.	zal.
5.24	2,0 4,0	2,0 -4	5,0	5,0	2,0 4,5	2,0 4,5	2,0 2,0	2,0 2,0	5,0		zal.	zal.
5.25	4,0	2,0 5,0	2,0 2,0	2,0 5,0	5,0	5,0	2,0 4,0	5,0	2,0 5,0		zal.	zal.
5.26	4,0	5,0	5,0	2,0 5,0	3,0	-3	2,0	2,0	5,0		zal.	zal.
5.27	2,0 5,0	4,0	2,0 4,0	2,0 4,0	2,0 5,0	2,0 3,5	2,0 2,0	2,0 2,0	5,0		zal.	zal.
5.28	2! -4	2,0 2,0	5,0	5,0	5,0	2,0	-3	4,0	5,0		zal.	zal.
5.29	2,0 3,0	2,0 4,5	3,5	2,0 2,0	5,0	2,0 3,5	2,0 5,0	2,0	5,0		zal.	zal.
5.30	2,0 2,0	2,0 3,5	5,0	2,0 5,0	4,0	3,5	3,0	2,0	5,0		zal.	zal.

1 – reakcje z równań równowagi I

2 – reakcje z równań równowagi II

3 – reakcje z ZPW (belki, ramy)

4 – siły w prętach kratowych z ZPW

5 – środek masy

6 – zestawienie elementów tensora bezwładności w punkcie, moment bezwładności względem prostej

7 – główne osie i momenty bezwładności w punkcie; główne centralne osie i momenty bezwładności

8 – drgania układu o jednym stopniu swobody

9 – praca, potencjał