

PRACA DOMOWA NR 2

z Mechaniki teoretycznej 1

Temat: **DOWOLNE PRZESTRZENNE UKŁADY SIŁ**

Zadanie.

W zadanym przestrzennym układzie wyznaczyć składowe reakcji w łożysku **A**, w podporze przegubowo-nieprzesuwnej **B** oraz siłę w pręcie **CD**.

Przeprowadzić sprawdzenie prawidłowości obliczeń.

Dane: - ciężar własny płyty: $G = q \cdot \text{pole powierzchni płyty}$

Numer schematu do rozwiązania, wymiary oraz wartości obciążeń przypisane są każdej osobie i zamieszczone obok.

I – oznacza ilość liter w imieniu

N – oznacza ilość liter w nazwisku

Schemat									
1	1	7	13	19	25	31	37		
2	2	8	14	20	26	32	38		
3	3	9	15	21	27	33	39		
4	4	10	16	22	28	34	40		
5	5	11	17	23	29	35	41		
6	6	12	18	24	30	36	42		
	10	12	15	10	12	15	10	← P ₁	[kN]
	12	20	20	12	20	20	12	← P ₂	[kN]
	30	35	40	25	30	35	40	← P ₃	[kN]
	3	5	4	6	2	3	5	← a	[m]
	4	6	3	5	3	2	3	← b	[m]
	N	N	N	N	I	I	I	← c	[m]
	5	10	15	10	5	15	10	← q	[kN/m ²]

Robert Szmit

