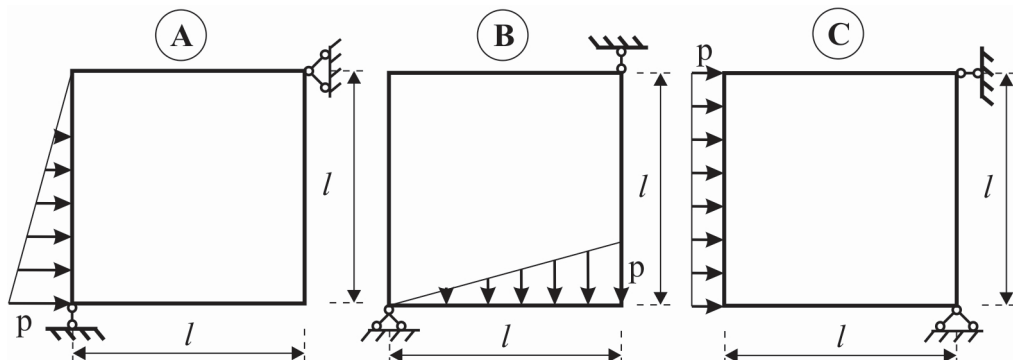
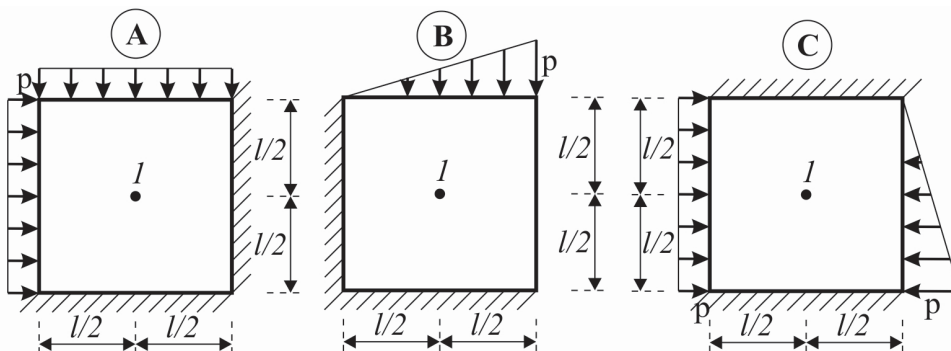


LUCRAREA NR. 1

1. Să se calculeze tensiunile de pe secțiunea verticală centrală a elementului structural plan din figură și să se traseze diagramele acestora. Să se compare rezultatele obținute cu calculele din Rezistența Materialelor.



2. Să se calculeze deplasările și tensiunile în punctul 1, de pe suprafața elementului structural plan cu încărcarea și rezemarea prezentată în figură.



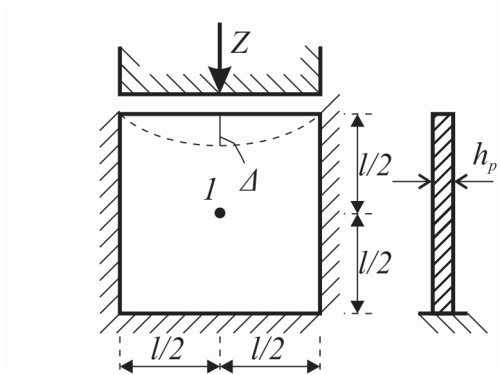
Date numerice: $p=(100+2n)$ kN/m; $l=4$ m; $E=31.000$ N/mm²; $\nu=0,2$.

<i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fig.	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A
<i>n</i>	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Fig.	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B
<i>n</i>	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Fig.	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>n</i>	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Fig.	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A

n – număr ordine student.

3204

3. Să se calculeze tensiunile din punctul **1** de pe suprafața elementului structural plan cu schema statică prezentată în figură.



Date numerice: $l=6\text{ m}$; $E=2,1 \cdot 10^6\text{ daN/cm}^2$; $\nu=0,3$; $\Delta=(0,01l)\text{ cm}$.