

Урок 10. Техническая механика

Задание 1. В стену с левой стороны закреплён ступенчатый брус нагружен вдоль оси двумя силами. Пренебрегая его весом необходимо построить эпюры продольных сил и нормальных напряжений.

Вариант	A_1	A_2	F_1	F_2
	мм ²	мм ²	кН	кН
1	250	490	80	90
2	260	500	81	100
3	270	510	82	110
4	280	520	83	115
5	290	530	84	120
6	300	540	85	125
7	310	550	86	130
8	320	560	87	135
9	330	570	88	140
10	340	580	89	145
11	350	590	90	150
12	360	600	91	155
13	370	610	92	160

Задание 2. Защемленный с правой стороны брус нагружен силами представлен на рисунке. Необходимо определить перемещение свободного конца бруса.

Вариант	A_1	A_2	F_1	F_2
	мм ²	мм ²	кН	кН
1	800	400	50	20
2	820	420	51	21
3	840	440	52	22
4	860	460	53	23
5	880	480	54	24
6	900	500	55	25
7	920	520	56	26
8	940	540	57	27
9	960	560	58	28
10	980	580	59	29
11	1000	600	60	30
12	1020	620	61	31
13	1040	640	62	32