

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Задача С1

На балку AB (рис.1), жёстко заделанную одним концом в опору, действует сосредоточенная сила F , пара сил с моментом M и равномерно распределённая нагрузка с интенсивностью q , как показано на чертеже. Исходные данные даны в табл. С 1. Определить реакции жёсткой заделки.

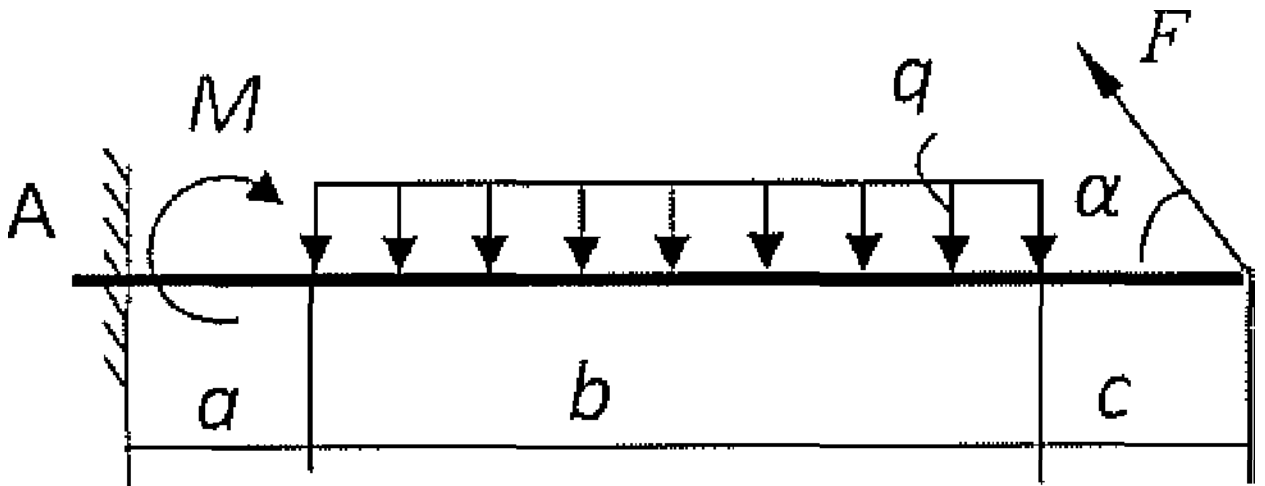


Рисунок 1.

Номер условия	Нагрузка			Размеры			
	F кН	q кН/ м	M кН*М	α град	a м	b м	c м
1	2,4	2,1	10,2	45	0,2	0,4	0,2
2	3,6	0,8	11,2	30	0,1	0,3	0,2
3	1,8	1,0	8,5	60	0,3	0,5	0,1
4	3,0	0,6	10,0	30	0,5	1,0	0,5
5	2,5	0,5	6,8	60	0,6	1,2	0,6

Таблица С1.