

ЗАДАНИЕ С-5

Равновесие составной конструкции

Конструкция (табл. 5.2, рис. 5.26–5.28) состоит из двух тел, соединенных шарниром в точке C и крепится к основанию либо заделкой A и подвижным шарниром B , либо неподвижными шарнирами A, B . На конструкцию действует распределенная нагрузка постоянной интенсивности q , пара сил с моментом m и силы P, F . Определить реакции связей.

Таблица 5.2

№	$a, \text{ м}$	$b, \text{ м}$	$c, \text{ м}$	$P, \text{ Н}$	$F, \text{ Н}$	$m, \text{ Н}\cdot\text{м}$	$q, \text{ Н/м}$
1	4	5	3	1000	500	200	300
2	5	3	4	900	300	300	400
3	4	2	3	800	—	400	500
4	2	3	3	700	200	500	400
5	5	2	3	600	—	600	300
6	3	2	2	500	400	700	200
7	4	2	3	400	—	800	100
8	2	3	2	300	500	900	100
9	2	3	2	200	700	1000	200
10	3	4	2	100	400	100	300
11	2	4	3	1000	500	200	300
12	2	3	4	900	100	300	400
13	2	3	2	800	300	400	500
14	2	3	3	700	—	500	400
15	3	2	3	600	—	600	300
16	4	3	2	500	400	700	200
17	3	4	3	400	—	800	100
18	2	4	3	300	400	900	100
19	5	2	4	200	—	1000	200
20	4	2	3	100	—	100	300
21	4	3	2	500	—	100	100
22	3	2	4	600	—	200	200
23	3	3	4	700	—	300	300
24	2	4	3	800	—	400	400
25	4	3	3	900	—	500	500
26	4	2	3	1000	—	600	400
27	4	3	4	400	500	700	300
28	3	4	2	300	—	800	200
29	3	4	4	200	300	900	100
30	4	3	2	100	400	1000	100

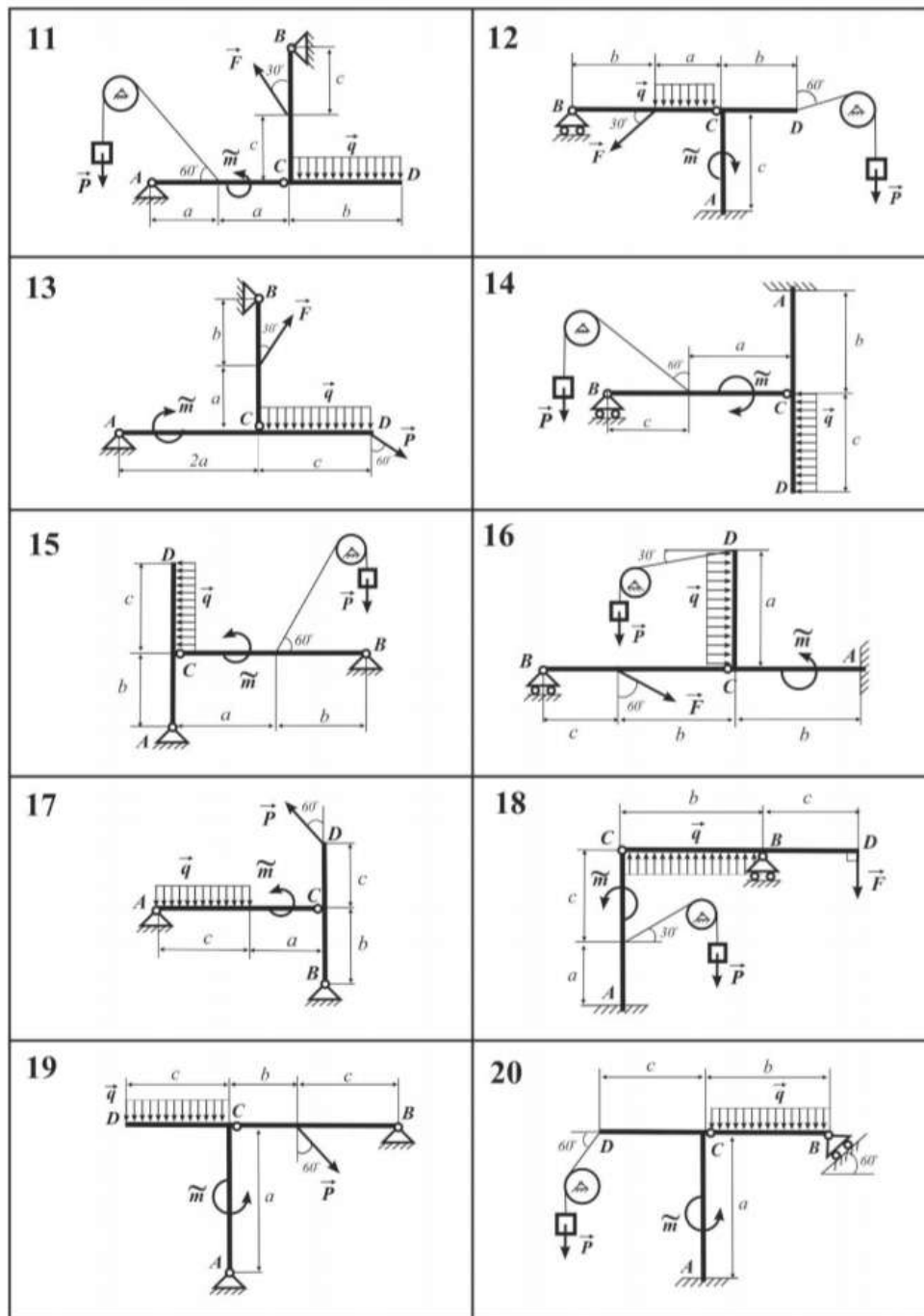


Рис. 5.27

