

Для балки с промежуточным шарниром требуется:

- определить опорные реакции;
- построить эпюры поперечных сил и изгибающих моментов, определив значения сил и моментов на каждом участке в общем виде;
- вычислить величину изгибающего момента в опасном сечении балки.

Данные для расчета взять из таблицы 9 в соответствии с заданным номером схемы и номером варианта рассчитываемой балки.

Таблица 9

Исходные данные	В а р и а н т ы					
	1	2	3	4	5	6
q , кН/м	9	11	12	13	14	10
l , см	120	100	125	130	110	115
F	$2ql$	ql	$1,5ql$	$2ql$	ql	$1,5ql$
m	$2ql^2$	ql^2	$1,5ql^2$	ql^2	$1,5ql^2$	$2ql^2$
a	1	1	1	1	1	1
b	2l	1	3l	1	2l	3l
c	1	3l	1	2l	3l	2l