

## Задача № 1

### по разделу «Теоретическая механика»

Стальная стержневая конструкция находится под действием сил, моментов и распределенной нагрузки (табл. 1).

Определить реакции опор твердого тела. Сделать проверку.

Таблица 1

Исходные данные к задаче № 1

Номер варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
$q$ , Н/м	9	4	1	6	10	3	5	7	8	2
$P_1$ , Н	10	20	15	5	6	2	4	25	9	14
$P_2$ , Н	6	5	7	2	4	10	12	3	7	18
$P_3$ , Н	5	3	6	12	2	14	3	8	12	2
$G$ , Н	7	9	2	5	9	12	8	10	4	7
$M$ , Нм	15	10	8	7	3	2	9	3	6	9
$\alpha_1$ , град	30	60	45	30	60	45	30	45	60	30
$\alpha_2$ , град	60	45	30	60	45	30	60	60	30	60

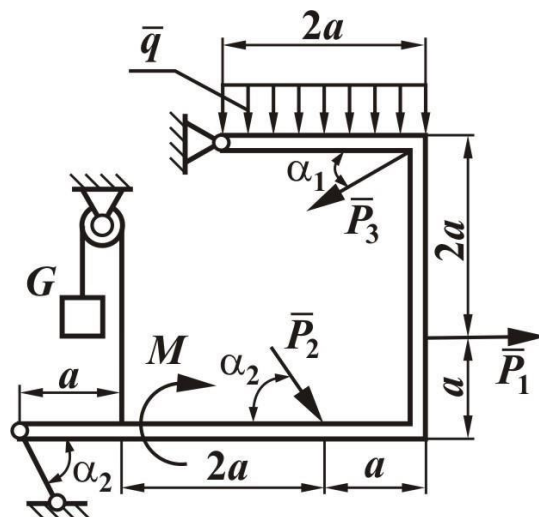


Схема 0

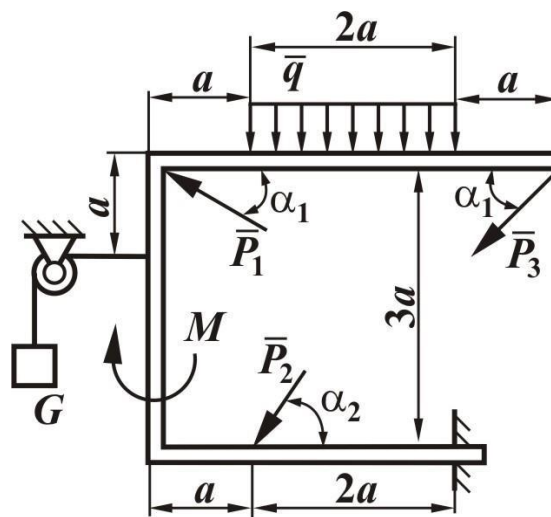


Схема 1

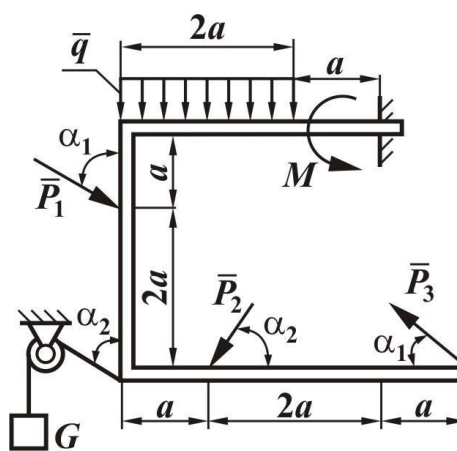


Схема 2

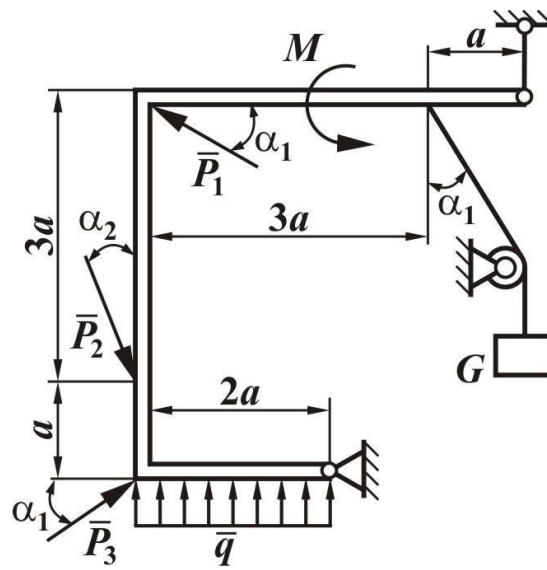


Схема 3

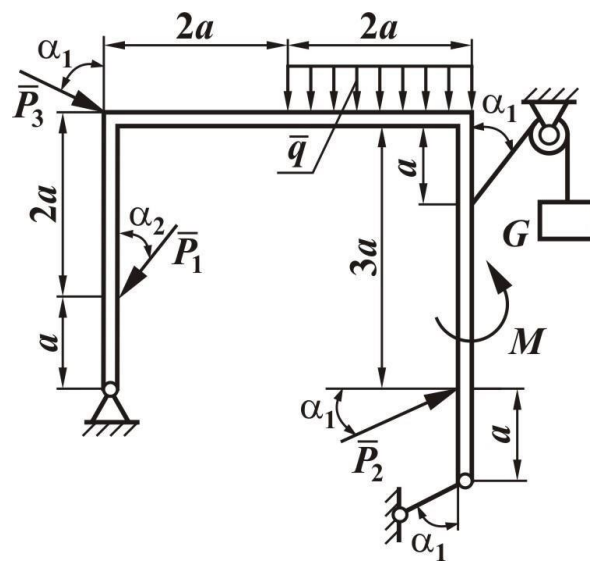


Схема 4

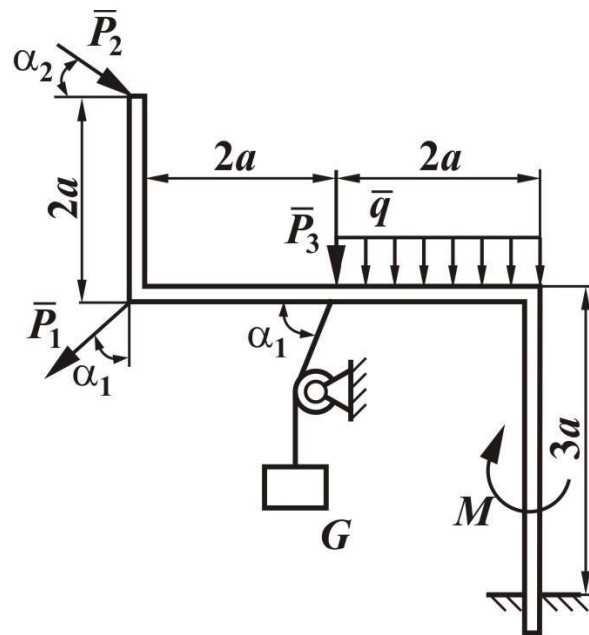


Схема 5

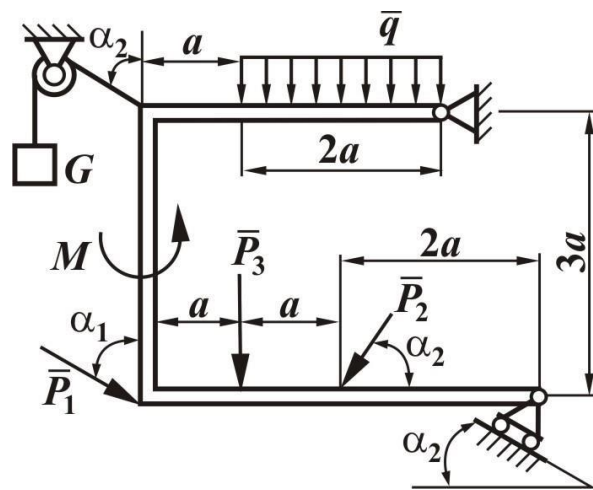


Схема 6

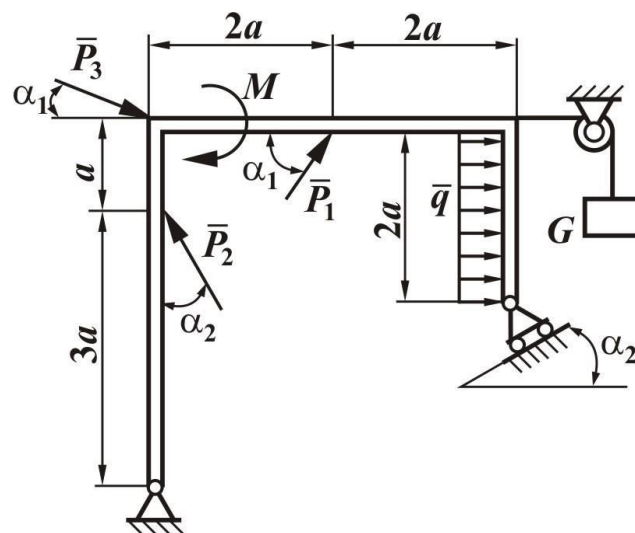


Схема 7

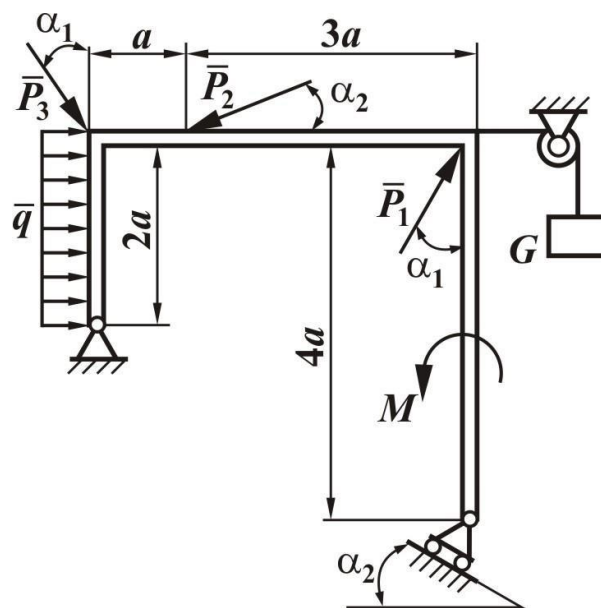


Схема 8

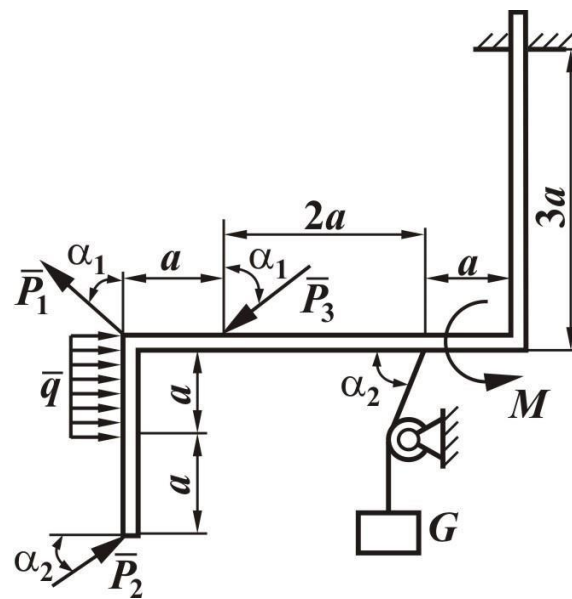


Схема 9