

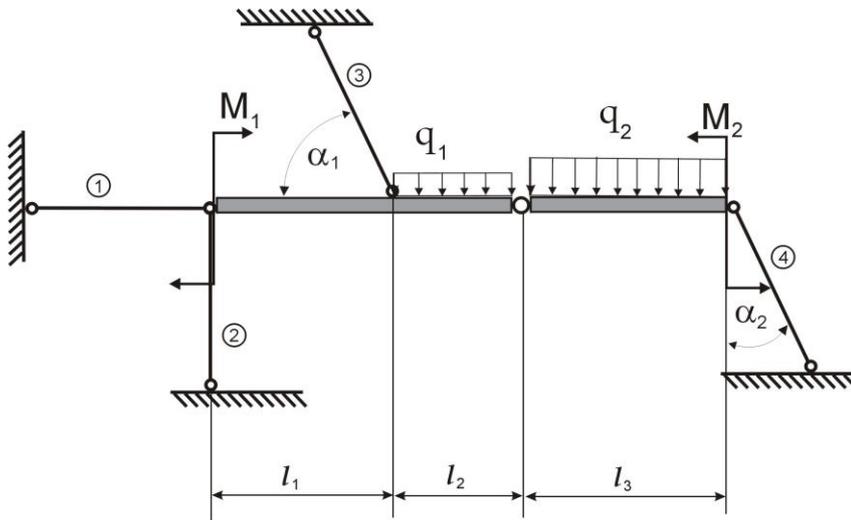
Определение опорных реакций в составной конструкции

Выбрать исходные данные из таблицы в соответствии с шифром и начертить схему конструкции, соблюдая масштаб и величины углов наклона опорных стержней. Длины опорных стержней принять одинаковыми, равными 1 м.

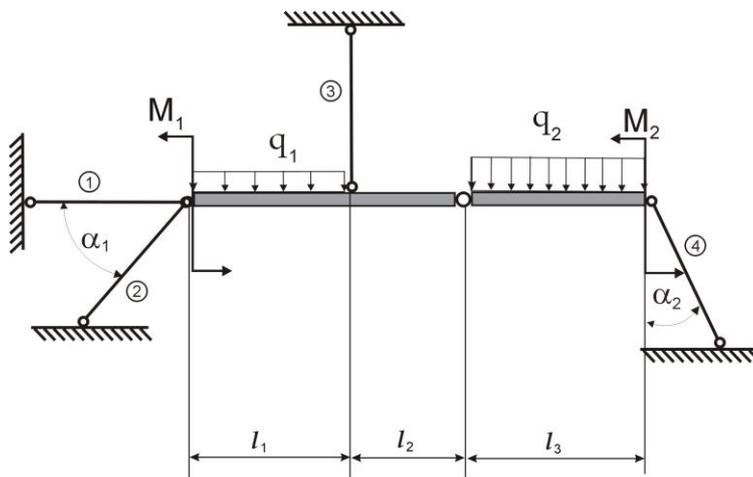
Найти методом расчленения реакции, действующие на элементы составной конструкции со стороны опорных стержней и промежуточного шарнира. Показать на отдельном чертеже все силы, действующие на освобожденные от связей элементы конструкции, а также силы, действующие на опорные стержни со стороны элементов конструкции.

А	№ схемы	l ₁ , м	В	l ₂ , м	M ₁	M ₂	С	l ₃ , м	α ₁ , °	α ₂ , °	D	q ₁	q ₂
					кНМ							кН/м	
0	1	2	0	2	10	20	0	1.6	30	30	0	10	20
1	2	1.6	1	2.2	30	15	1	2.8	60	45	1	20	30
2	3	1.4	2	1.8	25	10	2	2.4	45	20	2	12	20
3	4	1.8	3	2.2	20	30	3	1.8	60	15	3	6	24
4	5	1.6	4	2.6	15	20	4	2.0	45	25	4	8	40
5	1	2.4	5	1.8	30	20	5	1.6	60	30	5	14	20
6	2	1.8	6	3.6	20	10	6	2.6	30	45	6	10	30
7	3	2.0	7	3.4	15	10	7	3.2	45	15	7	20	40
8	4	1.2	8	3.2	10	25	8	3.6	60	25	8	12	30
9	5	2.2	9	3.0	25	15	9	3.4	45	30	9	8	20

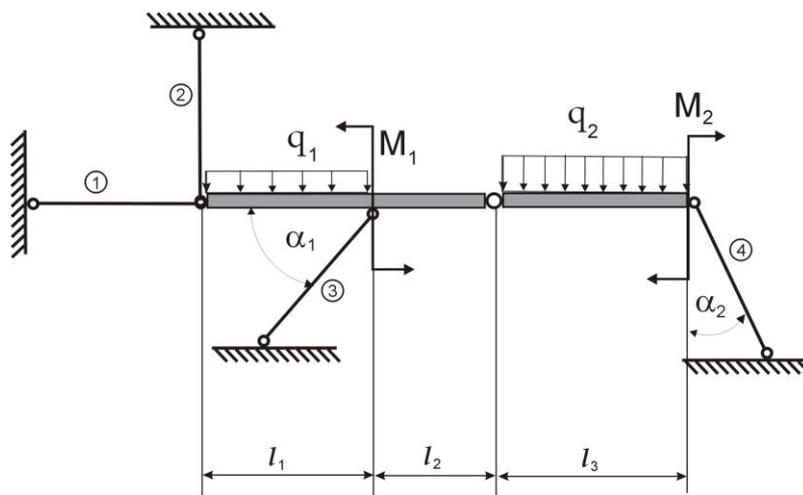
1.



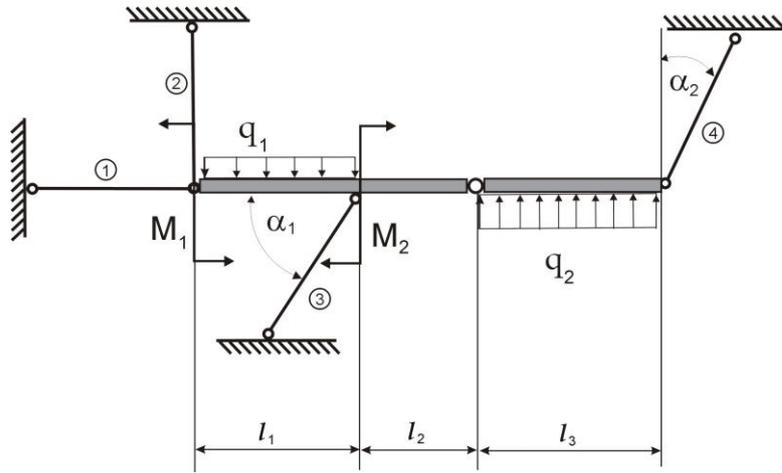
2.



3.



4.



5.

