

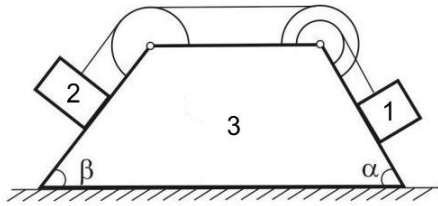
ЗАДАЧА Д2

Для заданной механической системы определить перемещение призмы (носителя) по гладкой горизонтальной поверхности при опускании груза 1 на высоту l , если в начальный момент времени призма и грузы находились в покое.

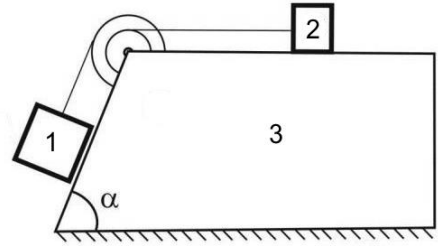
Нити считать невесомыми и нерастяжимыми. Во время движения механической системы вертикальные участки нитей сохраняют свое направление. P_1 – вес груза 1, P_2 – вес груза 1, P_3 – вес призмы вместе с вращающимся блоком.

Цифра варианта	Порядковый номер цифры варианта							
	1		2			3		4
	α , град	P_1 , кН	β , град	P_2 , кН	r/R	l , м	P_3 , кН	№ схемы
0	30	0,72	45	0,22	0,5	1,1	1,1	0
1	60	0,86	30	0,18	0,8	1,2	1,5	1
2	45	0,56	60	0,1	0,4	0,8	1,0	2
3	75	0,96	45	0,22	0,7	1,0	1,6	3
4	45	1,2	30	0,3	0,6	0,9	1,4	4
5	30	1,4	60	0,4	0,4	1,3	1,8	5
6	60	0,92	45	0,24	0,7	0,7	1,7	6
7	75	0,62	30	0,2	0,5	1,0	1,2	7
8	60	0,68	60	0,18	0,8	0,9	1,3	8
9	45	1,35	45	0,36	0,7	1,1	2,0	9

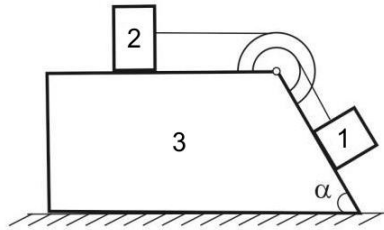
0



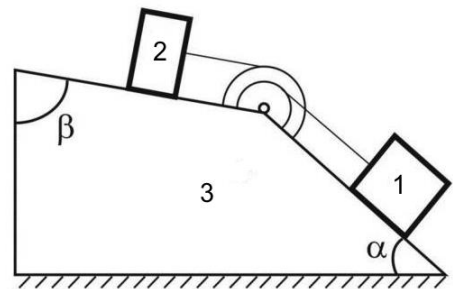
1



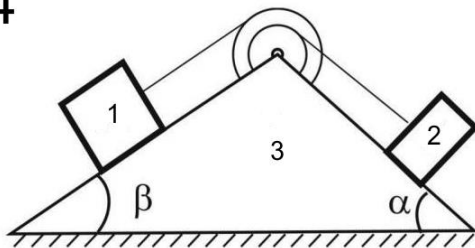
2



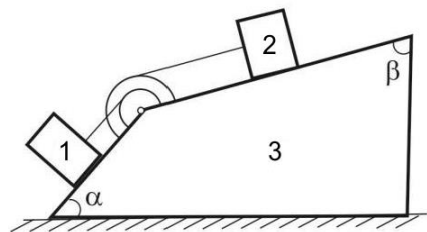
3



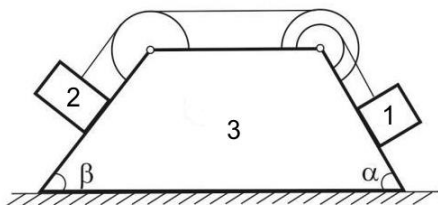
4



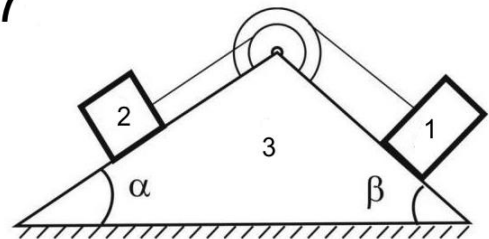
5



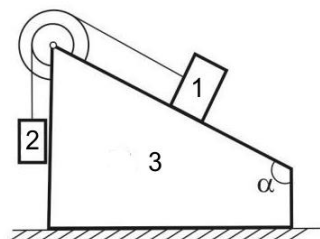
6



7



8



9

