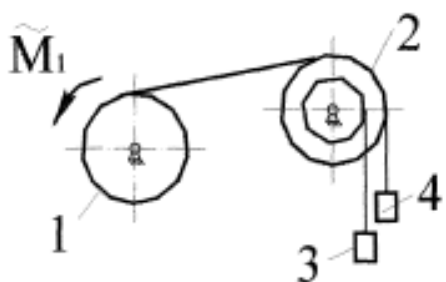
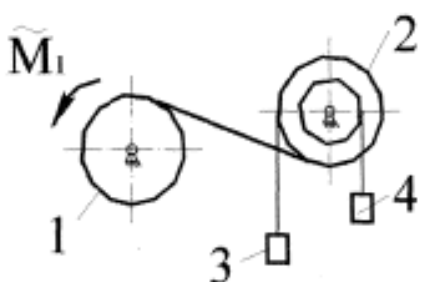
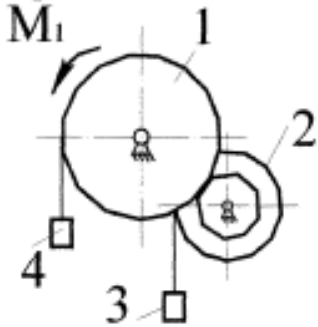
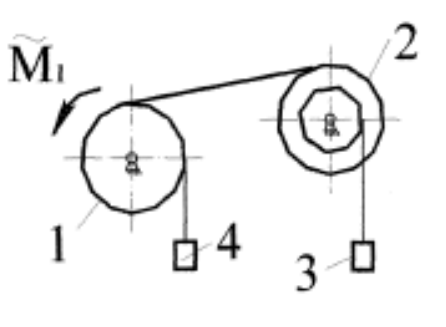
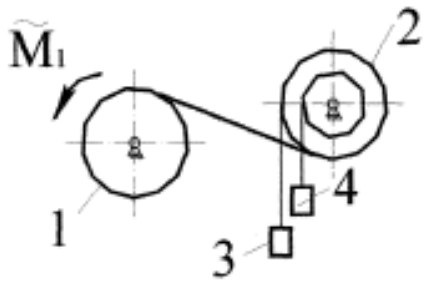
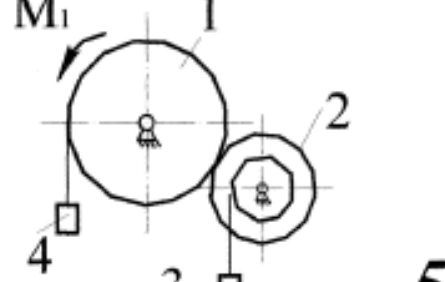
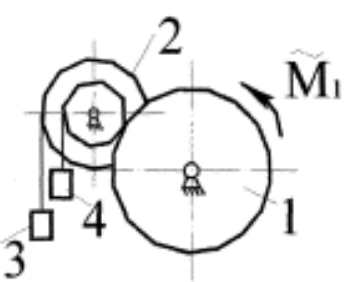
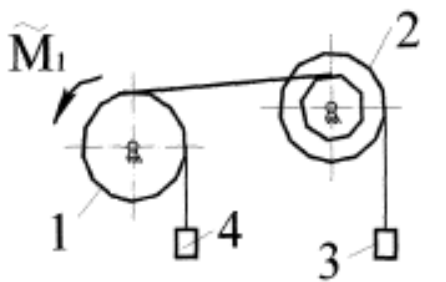
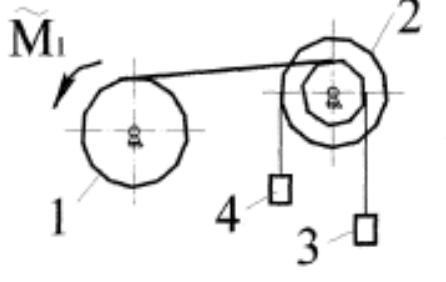
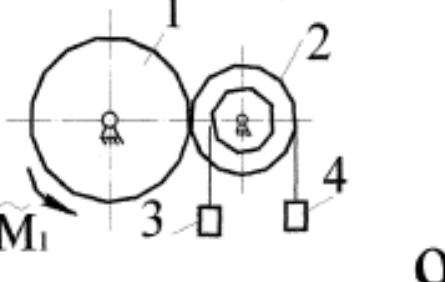


ЗАДАЧА Д4

Механическая система движется из состояния покоя. Блок 1 приводится в движение двигателем, создающим момент, изменяющийся по закону $M_1(t) = M\sqrt{t}$. Блок 1 – однородный диск, радиус инерции блока 2 – ρ_2 . Определить закон изменения угловой скорости движения блока 1 от времени $\omega_1(t)$.

Нити невесомые, нерастяжимые; проскальзыванием нитей пренебречь.

Цифра варианта	Порядковый номер цифры в варианте									
	1		2		3			4		
	m_1 (кг)	R_2 (см)	m_2 (кг)	r_1 (см)	M (Н·м)	m_3 (кг)	r_2 (см)	m_4 (кг)	ρ_2 (см)	№ схемы
0	2,0	40	10,0	10,0	52	3,0	11	2,9	16	0
1	2,2	38	9,5	9,8	50	3,1	12	2,8	15	1
2	2,4	36	9,0	9,5	48	3,2	13	2,7	14	2
3	2,5	35	8,5	9,2	45	3,3	14	2,6	12	3
4	2,6	34	8,0	9,0	42	3,4	15	2,5	10	4
5	2,8	32	7,5	8,8	40	3,5	16	2,4	22	5
6	3,0	30	7,0	8,6	38	3,6	17	2,3	20	6
7	3,2	28	6,5	8,4	35	3,7	18	2,2	19	7
8	3,4	26	6,0	8,2	32	3,8	19	2,1	18	8
9	3,5	25	5,5	8,0	30	3,9	20	2,0	17	9

 <p>0</p>	 <p>1</p>
 <p>2</p>	 <p>3</p>
 <p>4</p>	 <p>5</p>
 <p>6</p>	 <p>7</p>
 <p>8</p>	 <p>9</p>