

ЗАДАЧА № 5

В кулисном механизме по заданным характеристикам движения звена 1 определить величины, указанные в таблице 5 в столбцах «Найти».

Положения звеньев механизмов изображены на рисунках 14 – 17 .

Таблица 5

Вариант	Дано						Найти	
	$OA,$ см	$\alpha,$ град	$\omega_1,$ c^{-1}	$\varepsilon_1,$ c^{-2}	$V_D,$ $см \cdot c^{-1}$	$a_D,$ $см \cdot c^{-2}$		
1	—	60	3	2	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
2	40	60	3	2	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
3	50	60	—	—	20	10	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
4	50	30	4	3	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
5	—	30	5	2	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
6	30	60	3	2	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
7	—	60	3	2	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
8	40	60	4	3	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
9	40	30	3	2	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
10	30	30	5	2	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
11	30	60	4	3	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
12	—	30	—	—	20	10	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
13	50	60	3	2	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
14	30	60	—	—	15	10	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
15	40	30	4	2	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
16	50	30	3	2	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
17	—	30	—	—	30	10	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
18	40	30	5	3	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
19	70	45	2	3	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
20	40	30	—	—	10	12	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
21	30	30	0,5	1	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
22	40	60	2	3	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
23	50	45	4	3	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
24	60	45	1	1	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
25	50	45	2	3	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
26	—	30	2	1	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
27	—	30	0,4	1	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
28	30	60	3	2	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$
29	4	45	3	2	—	—	\bar{V}_D	\bar{a}_D
30	30	30	4	2	—	—	$\tilde{\omega}_3$	$\tilde{\varepsilon}_3$

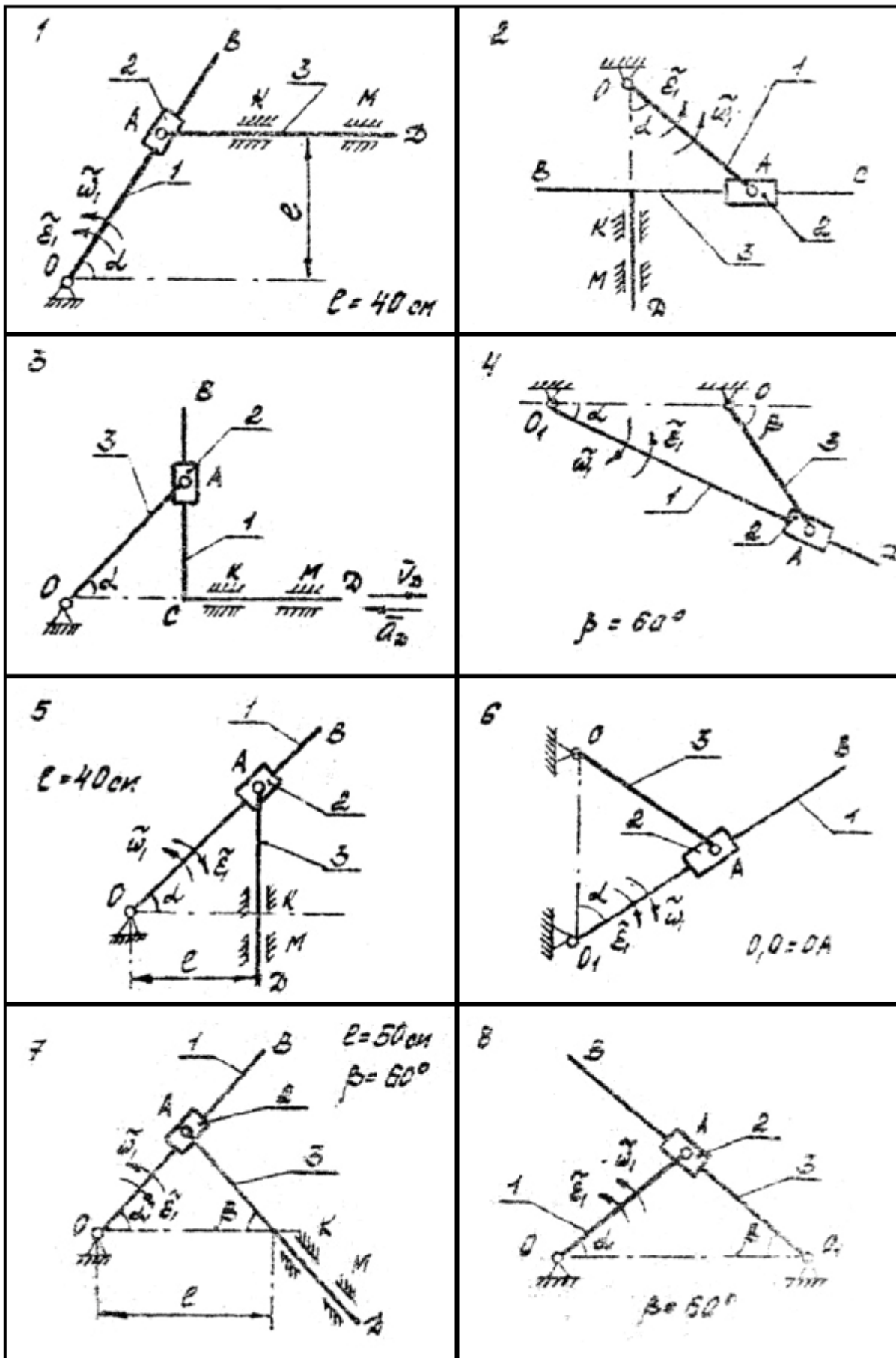


Рис. 14

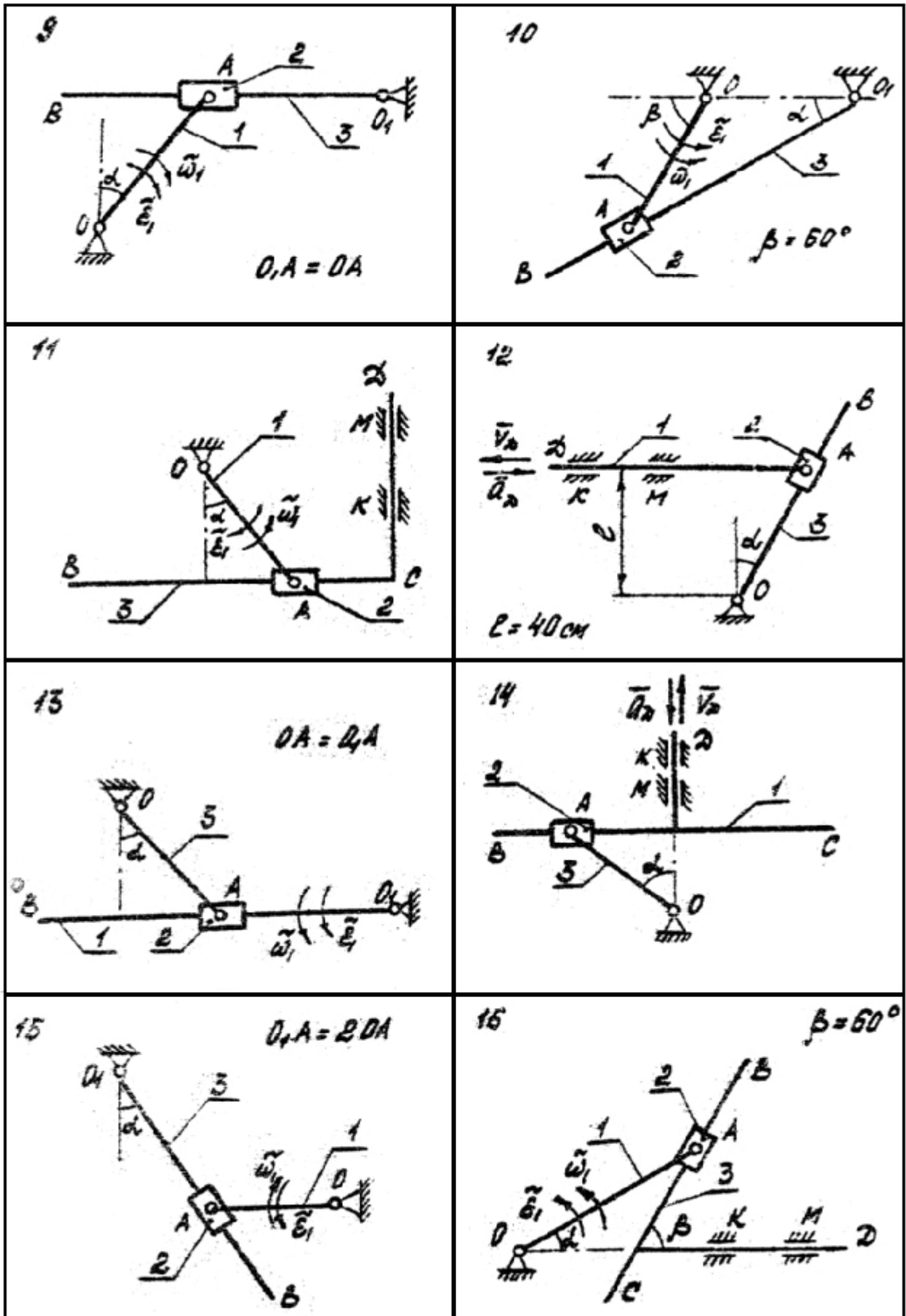


Рис. 15

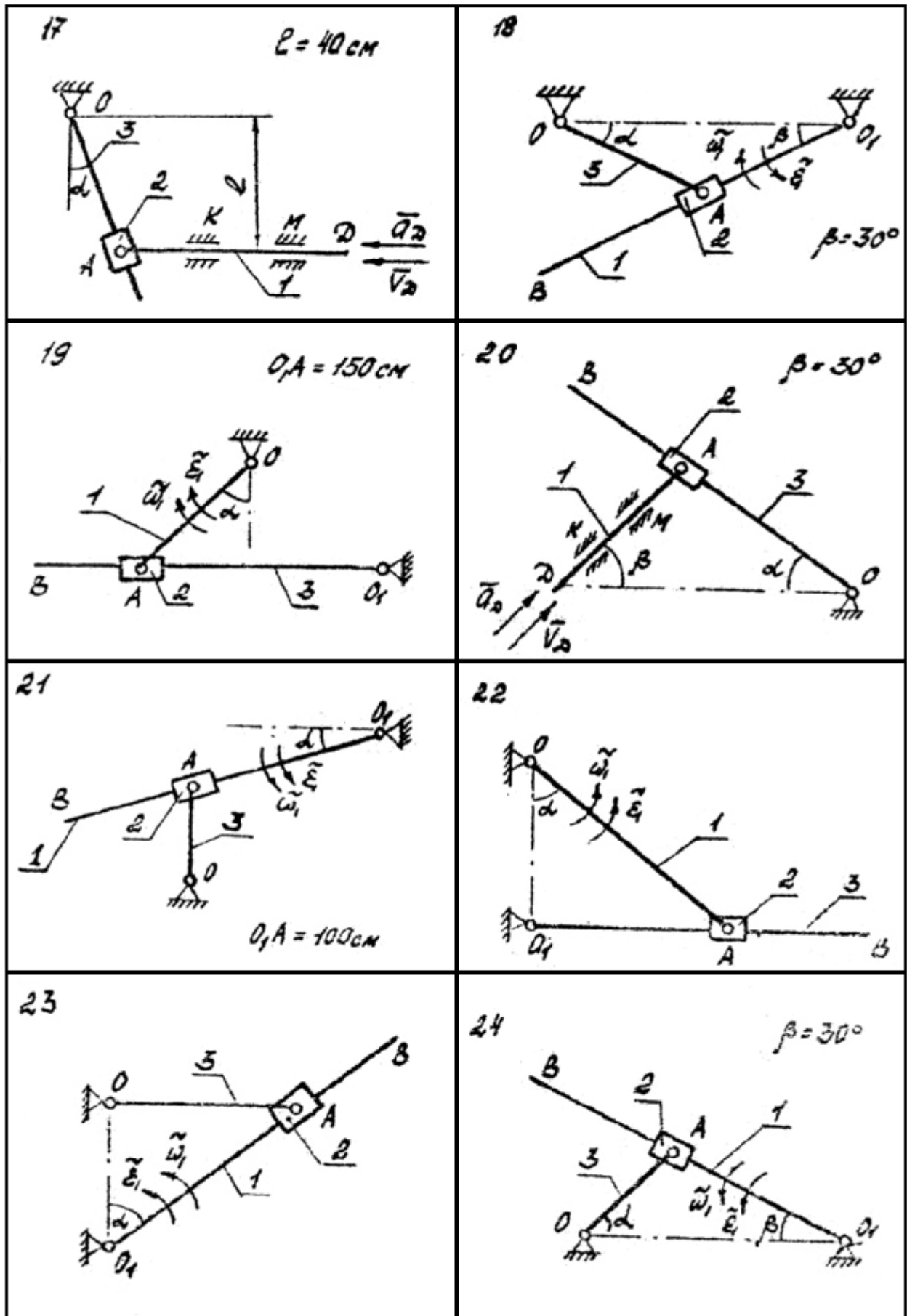


Рис. 16

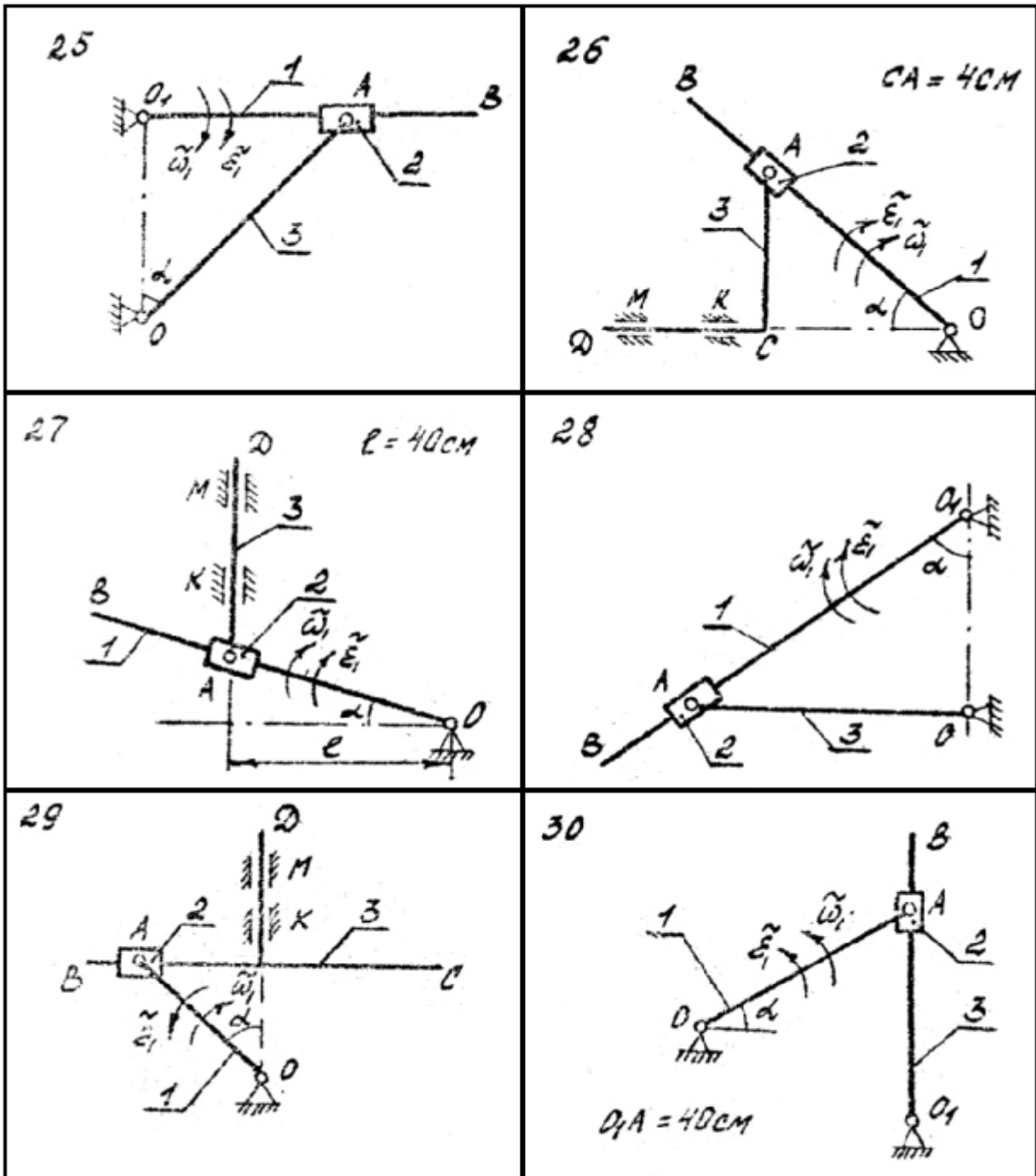


Рис.17