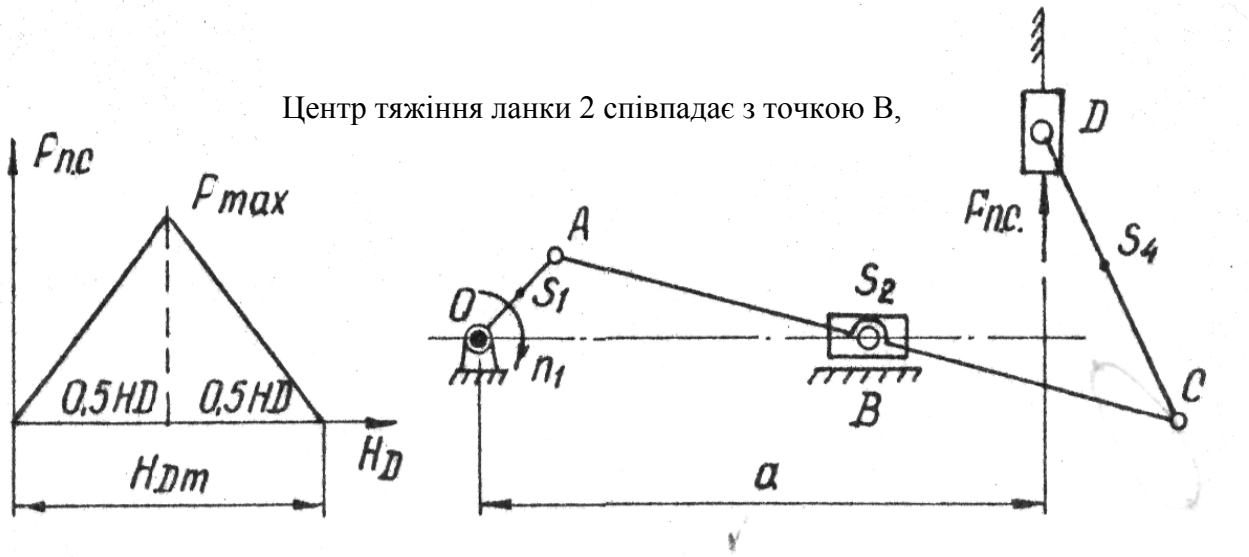
Завдання №3

Механізм оптичної системи

Центр тяжіння ланки 2 співпадає з точкою В,



Дано	Варіанти									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a, мм	550	350	410	300	300	320	375	425	450	500
l_{OA}, мм	100	90	75	30	25	40	45	50	60	80
l_{AB}, мм	300	300	250	200	150	240	240	280	350	310
l_{BC}, мм	300	200	200	120	160	120	160	150	140	200
l_{CD}, мм	300	400	250	200	160	200	150	150	300	250
l_{OC}, мм	60	50	25	0	0	10	20	25	30	15
l_{CS4}, мм	150	200	120	100	80	80	75	75	100	125
n_1, хв$^{-1}$	45	110	125	120	75	70	65	60	55	50
G_1, Н	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	7,5	6,5	5,5	4,0
G_2, Н	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0	25,0
G_3, Н	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	14,0	15,0
G_4, Н	8,0	9,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0
G_5, Н	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	37,5	32,5	27,5	20,0
J_{S1}, кг·м^2	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
J_{S2}, кг·м^2	0,25	0,30	0,40	0,45	0,55	0,65	0,70	0,80	0,90	0,95
J_{S4}, кг·м^2	0,15	0,20	0,25	0,30	0,42	0,45	0,59	0,63	0,75	0,85
Fnc max, Н	20	30	25	35	37	42	41	45	46	51
№ положення	1	8	7	2	9	6	3	11	5	4