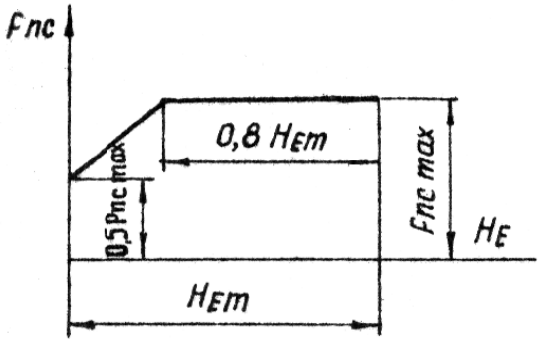
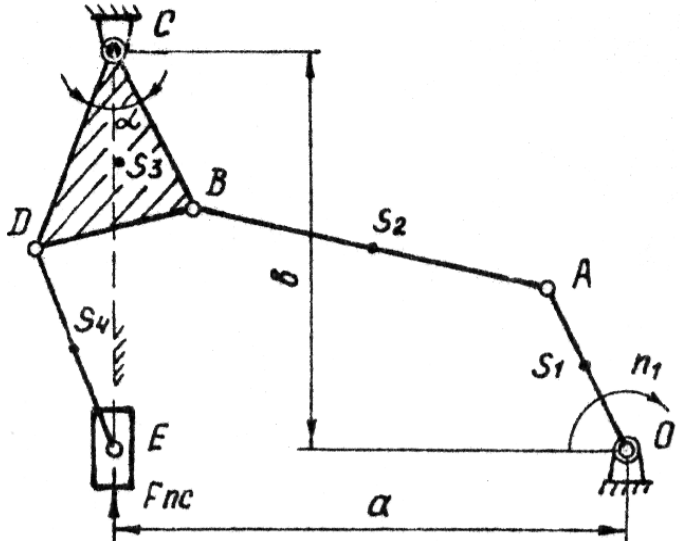
Завдання №10

Механізм датчика

Діаграма сил опору



1. Точка S_3 на перетині медіан
2. Точки S_2 і S_4=0,5 L
3. L_{OS1}=0,1 L_{OA}, G_3=1,2G_2



Дано	Варіанти									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a, мм	480	380	425	500	500	450	525	550	600	350
в, мм	190	220	250	300	160	100	60	0	0	200
l_{OA}, мм	58	45	54	100	65	50	80	70	90	50
l_{AB}, мм	482	335	330	500	405	400	480	550	560	380
l_{BC}, мм	220	200	270	230	240	180	300	325	250	240
l_{CD}, мм	200	300	270	305	220	280	300	250	200	250
l_{DE}, мм	250	400	350	300	375	425	500	450	425	300
α, град	30	45	40	36	20	50	45	38	48	35
C/ Hem	0,25	0,3	0,4	0,3	0,5	0,6	0,45	0,35	0,4	0,2
n, хв$^{-1}$	62	45	54	65	78	90	100	110	120	88
G_1, Н	4,0	3,8	5,0	5,5	6,0	7,0	4,5	5,4	8,4	4,8
G_2=G_4, Н	42,0	30,0	25,0	35,0	20,0	20,0	21,0	27,5	26,0	38,0
G_5, Н	52,0	58,0	60,0	62,0	40,0	35,0	60,5	55,0	52,0	50,0
J_{S1}, кг·м^2	0,02	0,03	0,03	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,05	0,01
J_{S2}=J_{S4} ,кг·м^2	0,12	0,13	0,14	0,15	0,09	0,16	0,14	0,17	0,18	0,11
J_{S3}, кг·м^2	0,47	0,65	0,78	0,98	0,88	0,81	0,67	0,55	0,48	0,55
Fпс, Н	40	60	100	120	10	25	150	200	50	50
№ положення	2	1	3	5	10	8	7	9	11	4