Завдання №11

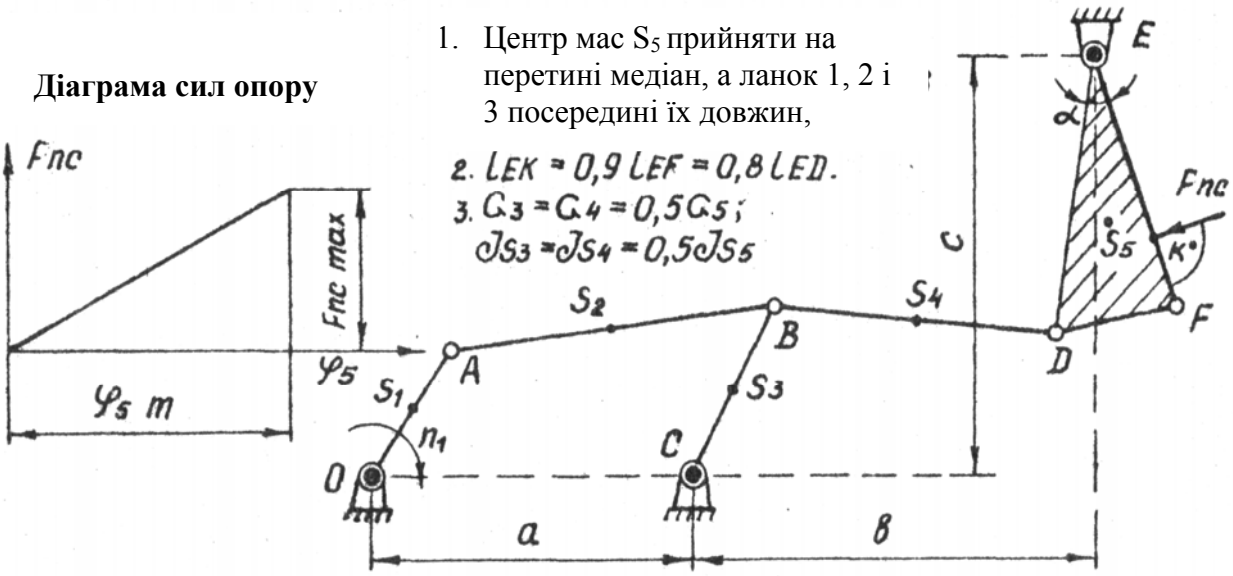
Механізм коливань

Діаграма сил опору

1. Центр мас S_5 прийняти на перетині медіан, а ланок 1, 2 і 3 посередині їх довжин,

2. $l_{EK} = 0{,}9\, l_{EF} = 0{,}8\, l_{ED}$.

3. $G_3 = G_4 = 0{,}5 G_5$;
$J_{S3} = J_{S4} = 0{,}5 J_{S5}$



Дано	Варіанти									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а, мм	400	522	600	500	700	650	680	700	750	550
в, мм	425	450	475	500	400	400	500	500	550	400
с, мм	1100	1250	1200	1000	1300	1350	1400	1280	1320	1000
l_{OA}, мм	80	90	100	110	120	125	130	140	145	70
l_{AB}, мм	720	780	750	700	1500	800	770	900	1100	800
l_{BC}, мм	550	600	550	525	650	675	700	600	700	500
l_{BD}, мм	500	550	650	600	500	720	900	800	800	300
l_{DE}, мм	600	700	720	550	700	675	800	750	700	550
α, град	15	10	12	17	20	25	8	5	0	20
n_1, хв$^{-1}$	65	70	75	80	105	120	110	100	90	60
G_1, Н	15	20,0	25,0	12,0	18,0	24,0	26,0	28,0	30,0	10,0
G_2, Н	45,0	45,0	50,0	42,0	44,0	50,0	56,0	58,0	60,0	40,0
G_5, Н	47,0	50,0	52,0	44,0	46,0	50,0	54,0	50,0	50,0	42,0
J_{S1}, кг·м^2	0,12	0,14	0,16	0,15	0,18	0,24	0,26	0,25	0,28	0,10
J_{S2}, кг·м^2	0,55	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	0,92	0,88	0,65
J_{S5}, кг·м^2	0,85	0,87	0,90	0,92	0,94	0,95	0,96	0,98	1,0	0,80
F_{nc}, Н	28	29	27	30	35	40	45	50	55	25
№ положення	10	9	1	7	2	11	3	4	5	8