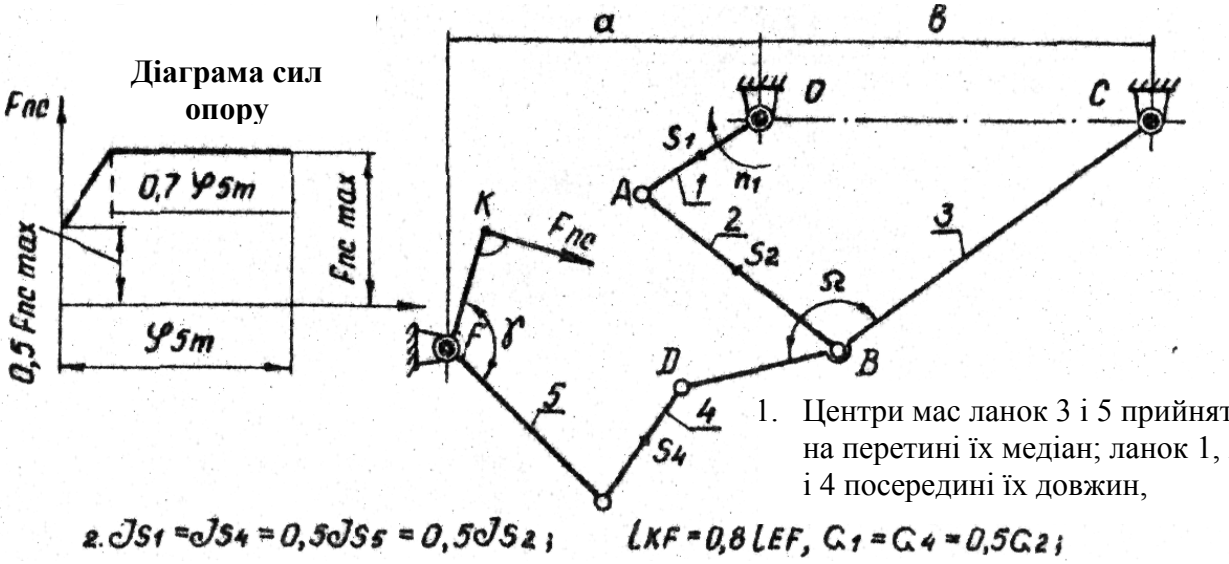
Завдання №14

Механізм руху голки швейної машини



1. Центри мас ланок 3 і 5 прийняти на перетині їх медіан; ланок 1, 2 і 4 посередині їх довжин,

2. $J_{S1} = J_{S4} = 0,5 J_{S5} = 0,5 J_{S2}$; $l_{KF} = 0,8\, l_{EF}$, $G_1 = G_4 = 0,5 G_2$;

Дано	Варіанти									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a, мм	45	55	50	60	65	0	15	25	20	55
в, мм	240	244	210	220	260	280	300	320	350	200
l_{OF}, мм	255	242	405	360	340	360	415	400	350	230
l_{OA}, мм	27	21	25	28	33	35	40	45	50	34
l_{AB}, мм	142	136	235	142	203	255	270	305	310	123
l_{BC}, мм	145	145	175	160	180	200	210	240	250	195
l_{BD}, мм	75	70	80	100	120	90	140	110	130	78
l_{DE}, мм	150	155	160	180	100	120	140	170	120	125
l_{EF}, мм	75	70	160	84	150	120	100	125	90	82
Ω , град	175	172	160	180	160	150	165	140	130	170
γ, град	105	110	90	100	85	95	115	112	135	150
n , $хв^{-1}$	760	1000	1800	1600	1400	1300	1250	1200	1100	90
G_2, Н	3	2	2,5	4	5	6	7	8	9	1,5
$G_3=G_5$, Н	8	9	10	11	12	14	16	18	20	4,5
$J_{s2,}$ $кг \cdot м^2$	0,036	0,048	0,020	0,011	0,016	0,018	0,021	0,025	0,026	0,035
$J_{s3,}$ $кг \cdot м^2$	0,05	0,06	0,07	0,075	0,065	0,071	0,091	0,09	0,08	0,049
F_{nc} , Н	15	20	25	40	50	26	36	35	18	10
№ положення	8	2	9	3	10	4	11	5	7	1