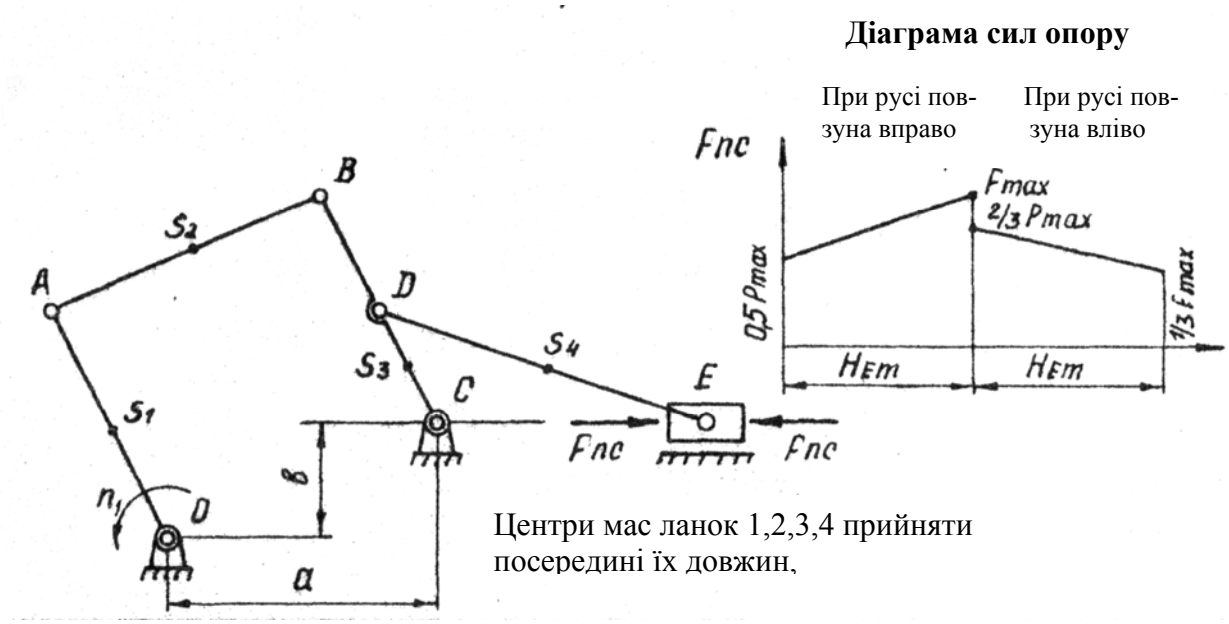
Завдання №1

Механізм грохоту-конвеєра



Центри мас ланок 1,2,3,4 прийняти посередині їх довжин.

Дано	Варіанти									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а, мм	165	120	100	20	22	60	70	80	90	140
в, мм	180	60	0	80	120	140	160	200	240	150
l_{DA}, мм	400	200	280	350	320	400	360	420	500	400
l_{AB}, мм	400	250	200	150	280	350	500	420	480	300
l_{BC}, мм	400	250	280	350	260	425	450	420	520	350
l_{CD}, мм	200	150	180	200	165	210	250	220	250	250
l_{DE}, мм	750	500	600	700	650	840	600	660	850	800
n_1, $хв^{-1}$	58	42	64	75	50	60	40	35	48	55
G_1, Н	80	90	100	60	50	40	75	85	65	70
$G_2=G_3$, Н	80	120	120	80	60	70	110	140	100	60
G_4, Н	210	200	240	320	280	250	220	260	200	180
G_5, Н	320	280	360	400	420	480	500	550	600	300
J_{S1}, $кг·м^2$	0,0018	0,0017	0,0015	0,0021	0,0012	0,0012	0,0016	0,0022	0,0018	0,0011
$J_{S2}=J_{S3}$, $кг·м^2$	0,0015	0,0017	0,0012	0,0017	0,0018	0,0016	0,0016	0,0022	0,0021	0,0013
J_{S4}, $кг·м^2$	0,0024	0,0031	0,0027	0,0028	0,0024	0,0032	0,0032	0,0036	0,0029	0,0025
Fпс, Н	100	125	135	150	109	140	160	180	200	107,5
№ положення	3	2	4	7	5	9	8	11	10	7