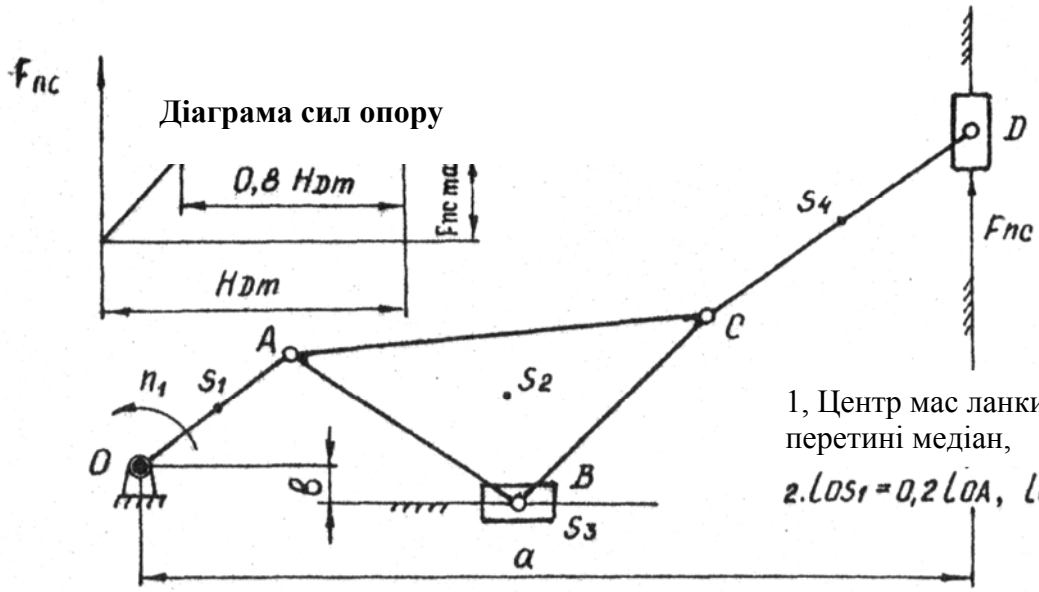
Завдання №12

Механізм лічильника



1, Центр мас ланки 2-S_2 взяти на перетині медіан,

2. $l_{OS1} = 0{,}2\, l_{OA}$, $l_{CS4} = 0{,}5\, l_{CD}$.

Дано	Варіанти									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a, мм	200	100	80	180	300	150	180	260	120	225
в, мм	100	140	60	20	90	40	60	110	50	0
l_{OA}, мм	35	75	95	60	100	85	40	70	80	50
l_{AB}, мм	300	345	320	360	400	350	220	375	400	250
l_{AC}, мм	150	240	150	160	260	220	120	290	200	200
l_{BC}, мм	150	240	240	360	400	170	160	260	300	200
l_{CD}, мм	320	300	350	440	380	500	380	340	280	400
n, хв$^{-1}$	260	160	220	180	200	150	300	210	320	280
G_1, Н	4,5	5,7	6,0	4,2	7,0	4,8	5,0	6,5	5,5	4,0
G_2, Н	13,0	17,0	14,0	12,5	15,0	14,5	16,0	16,2	18,0	12,0
G_3, Н	3,0	3,6	3,8	4,0	2,0	3,2	4,8	5,0	3,0	2,5
G_4, Н	10,0	12,0	12,0	12,5	12,5	11,0	9,0	14,0	14,0	10,0
G_5, Н	16,0	16,0	14,5	15,0	12,5	14,0	17,0	13,0	12,0	18,0
J_{S1}, кг·м^2	0,012	0,020	0,010	0,018	0,017	0,011	0,021	0,024	0,019	0,015
J_{S2}, кг·м^2	0,036	0,052	0,031	0,054	0,051	0,035	0,063	0,072	0,082	0,45
J_{S4}, кг·м^2	0,025	0,032	0,021	0,041	0,036	0,021	0,043	0,052	0,062	0,252
$F_{пс}$, Н	20	25	30	35	12	08	18	05	10	15
№ положення	3	5	8	10	11	9	1	4	2	1