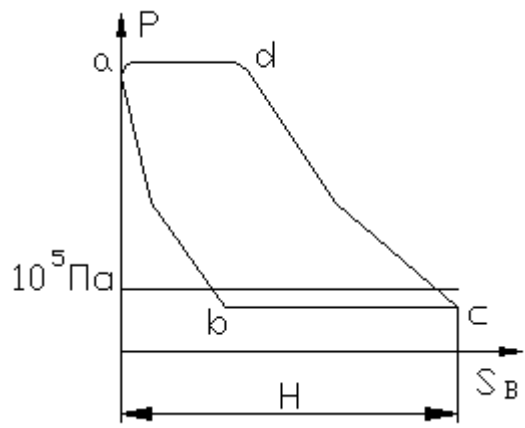
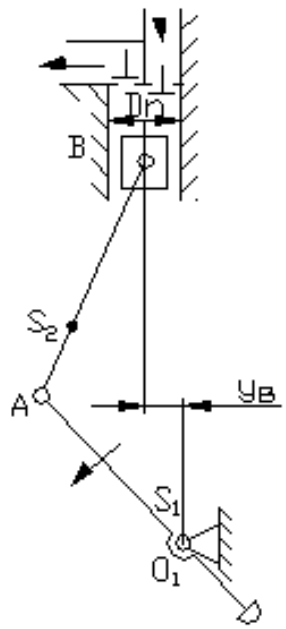


ЗАВДАННЯ №1

на курсовий проект по ТММ

Компресор простої дії (вертикальний)



$$P_{cd} = 6 * 10^5 e^{\frac{0.4H - S_B}{0.3H}} \text{ (Па);}$$

$$P_{ab} = 6 * 10^5 e^{-\frac{S_B}{0.1H}} \text{ (Па) ;}$$

$$P_{bc} = 0.8 * 10^5 \text{ (Па);}$$

$$P_{ad} = 6 * 10^5 \text{ (Па);}$$

$$\tau = (0.01 \dots 0.1) c;$$

$$\frac{O_1 A}{AB} = 0.25; \quad \frac{AS_2}{AB} = 0.35;$$

$$Y_B = 0.1H \text{ мм; } S_B = -X_B + \sqrt{(AB + O_1 A)^2 - Y_B^2};$$

$$J_{2S} = 0.17m_2(AB)^2; \quad J_{ПМ} = (1 \dots 5) J_{10};$$

№	ВИКОНАВЧИЙ МЕХАНІЗМ														Тип р.	Тип к.	Тип з.
	H	D _n	m ₁	m ₂	m ₃	J ₁₀	n ₁	Z _a	Z _b	m	Φ _{від}	Φ _{пов}	Φ _д	γ _{min}			
	мм	мм	кг	кг	кг	кгм ²	об/хв			мм	градуси						
1	120	80	11	9	13	0,08	700	10	18	4	90	78	10	60	1	4	1
2	125	85	12	10	14	0,1	650	11	19	5	95	60	15	60	2	3	2
3	130	90	13	11	15	0,11	640	12	20	4,5	80	70	20	70	3	2	3
4	135	95	14	12	11	0,12	610	13	22	3,5	80	90	0	65	4	1	4
5	140	100	15	13	13	0,09	580	14	24	3	85	65	20	60	1	2	5
6	145	105	16	14	18	0,12	560	15	29	5	90	60	15	65	2	3	1
7	150	110	17	13	17	0,1	570	13	31	4	75	80	10	70	3	4	2
8	155	95	18	15	16	0,13	590	12	28	3	85	70	15	70	4	4	3
9	160	100	12	9	14	0,14	600	11	26	3,5	80	60	20	65	1	3	4
10	165	105	14	10	9	0,08	620	10	32	4	90	65	15	70	2	2	5
11	170	110	16	11	12	0,09	630	14	40	4,5	90	70	10	60	3	1	1
12	175	115	17	12	11	0,1	650	15	43	5	110	70	0	70	4	2	2
13	180	120	18	13	14	0,12	660	10	29	4	100	80	10	75	1	3	3
14	185	125	11	10	12	0,13	690	11	30	4,5	90	60	10	60	2	4	4
15	190	130	12	13	10	0,1	640	12	23	3,5	100	70	10	75	1	4	3