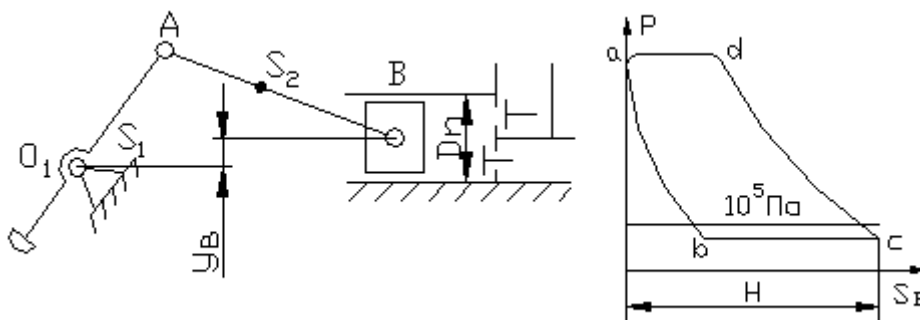


ЗАВДАННЯ №5

на курсовий проект по ТММ

Компресор простої дії



$$J_{S_2} = 0.17m_2(AB)^2; \quad J_{\text{пм}} = (1...5)J_{10}; \quad O_1A / AB = 0.25; \quad AS_2 / AB = 0.35;$$

$$p_{AB} = 6 * 10^5 e^{-\frac{S_B}{0.1H}} \text{ (Па)}; \quad p_{BC} = 0.8 * 10^5 \text{ (Па)}; \quad p_{cd} = 6 * 10^5 e^{\frac{0.4H - S_B}{0.3H}} \text{ (Па)};$$

$$P_{da} = 6 * 10^5 \text{ (Па)}; \quad Y_B = 0.1H \text{ (мм)}; \quad S_B = -X_B + \sqrt{(AB + O_1A)^2 - Y_B^2};$$

$$\tau = (0.01...0.1) \text{ с};$$

№	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	160	120	18	12	20	0,12	620	14	25	3	90	60	10	70	3	2	5
2	150	110	17	13	19	0,11	625	15	41	3,5	80	70	20	65	4	1	4
3	140	130	16	14	18	0,1	65	14	30	4	90	70	10	70	1	4	3
4	130	100	15	12	19	0,13	675	10	28	4	90	65	15	75	2	3	2
5	120	90	14	13	20	0,15	700	13	28	4,5	80	60	20	65	3	2	1
6	110	80	13	12	20	0,14	690	12	28	5	85	70	15	70	4	1	5
7	100	85	12	13	20	0,16	670	11	28	3	75	80	10	65	1	4	4
8	90	95	12,5	14	19	0,17	650	14	25	3,5	90	60	15	65	2	3	2
9	95	105	13,5	12	18	0,18	640	13	27	4	85	65	20	65	3	2	2
10	105	115	14,5	13	20	0,19	630	12	30	4,5	80	90	0	70	4	1	1
11	115	125	15,5	14	19	0,2	610	15	30	5	80	70	10	65	1	4	5
12	125	130	16,5	12	18	0,18	635	14	30	5	60	90	10	65	2	3	4
13	135	120	17,5	13	20	0,17	655	13	30	4	90	70	20	65	3	2	3
14	145	110	18	14	20	0,16	675	12	26	4,5	90	90	10	70	4	1	2
15	155	100	15	12	19	0,14	685	11	30	3,5	95	80	25	70	2	3	3
16	100	90	16	13	20	0,12	690	12	30	3	90	95	10	65	3	3	1