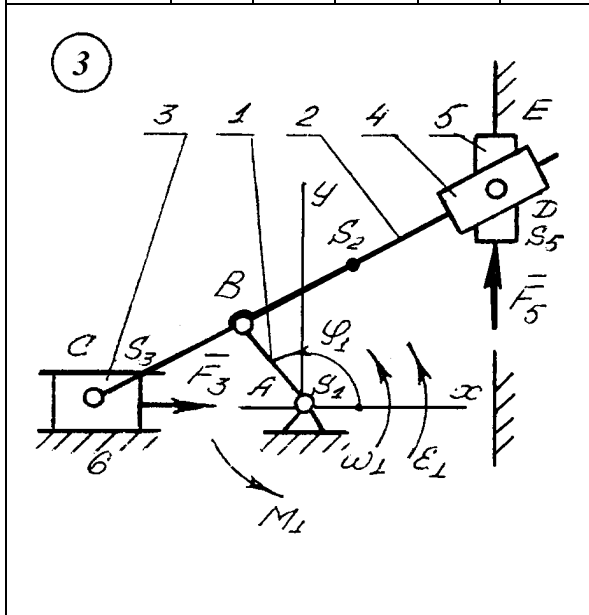


m_1	12
m_2	25
m_3	35
m_5	30
I_{1S}	16
I_{2S}	1,0
I_{5S}	0,6
F_3	4000

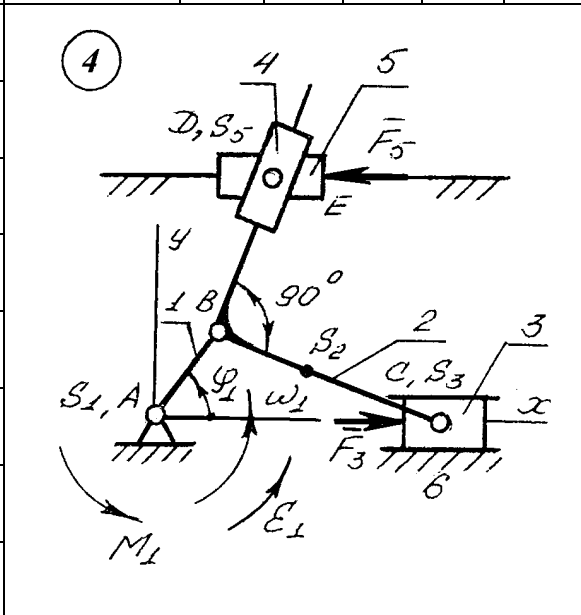
m_1	15
m_2	30
m_3	50
m_5	60
I_{1S}	15
I_{2S}	2,2
F_3	6000
F_5	3000

l_{AB}	l_{BC}	l_{BD}	l_{EH}	l_{BS2}	x_E	y_E
0,15	0,46	0,23	0,3	0,15	0,45	0
Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	150	

l_{AB}	l_{BC}	l_{BD}	l_{EH}	l_{BS2}	x_E	y_E
0,15	0,46	0,23	0,2	0,15	0,3	-0,25
Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30	



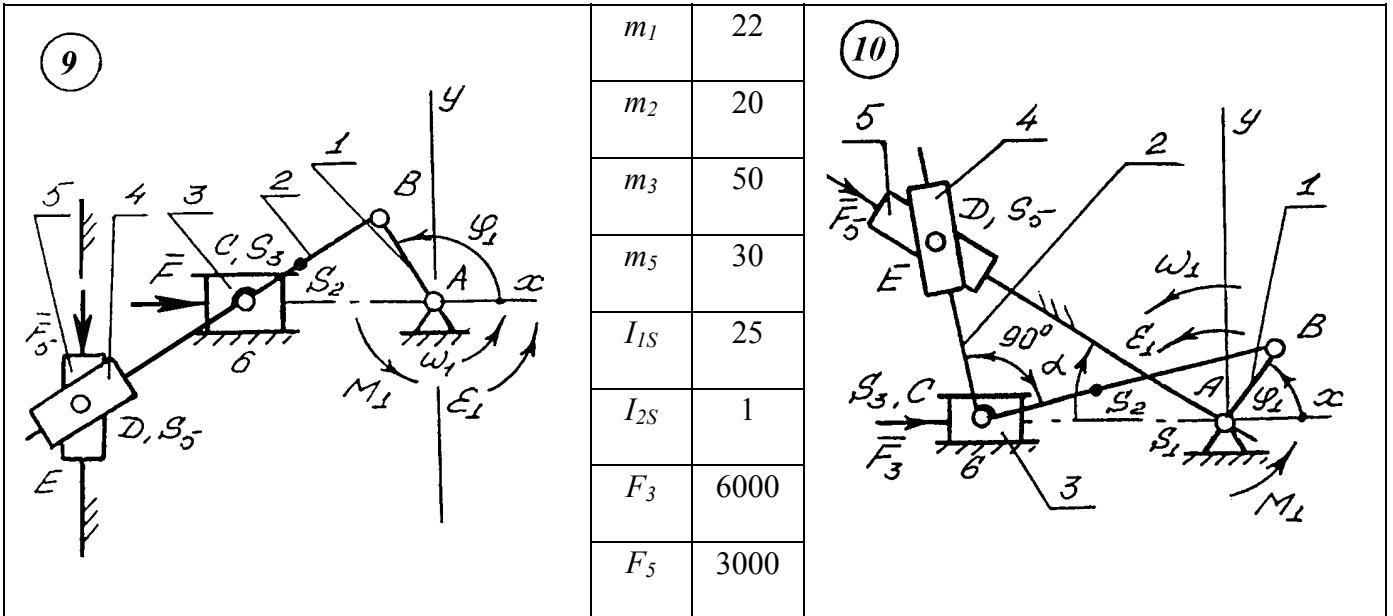
m_1	15
m_2	30
m_3	50
m_5	60
I_{1S}	15
I_{2S}	2,2
F_3	6000
F_5	3000



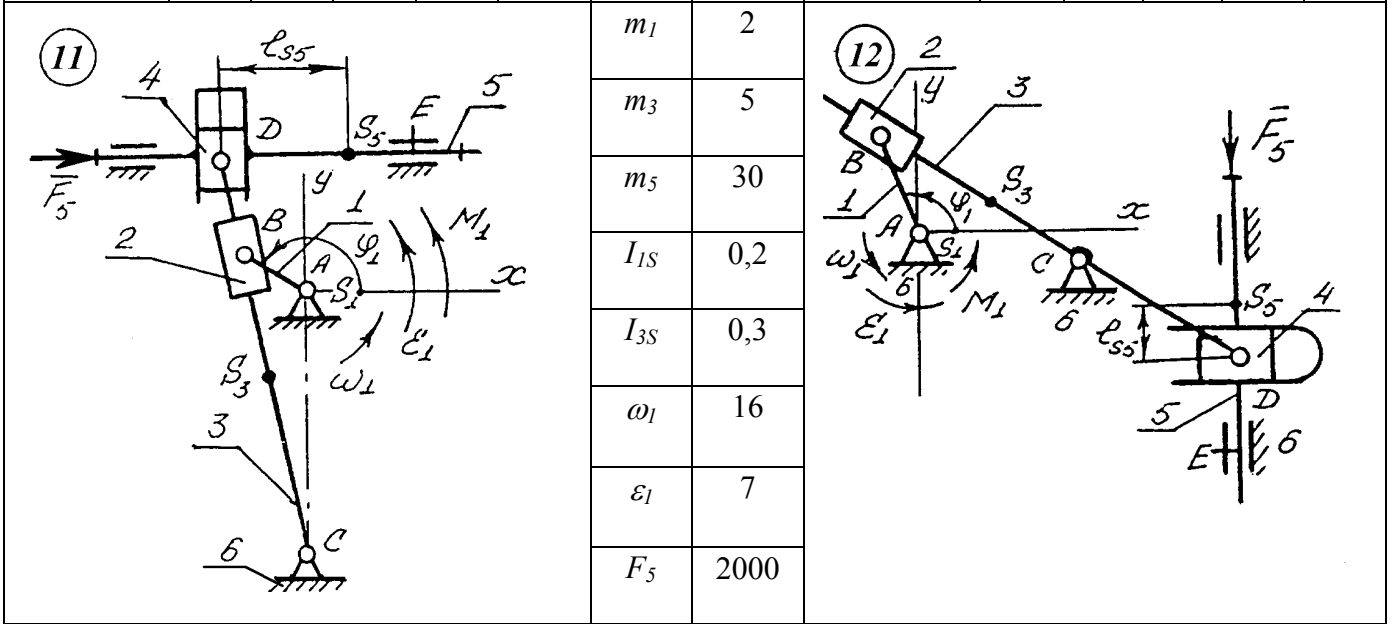
l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	x_E	y_C	ω_1	ε_1
0,1	0,3	0,15	0,3	0	12	10
Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30	

l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	y_E	y_C	ω_1	ε_1
0,1	0,3	0,15	0,32	0	15	15
Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30	

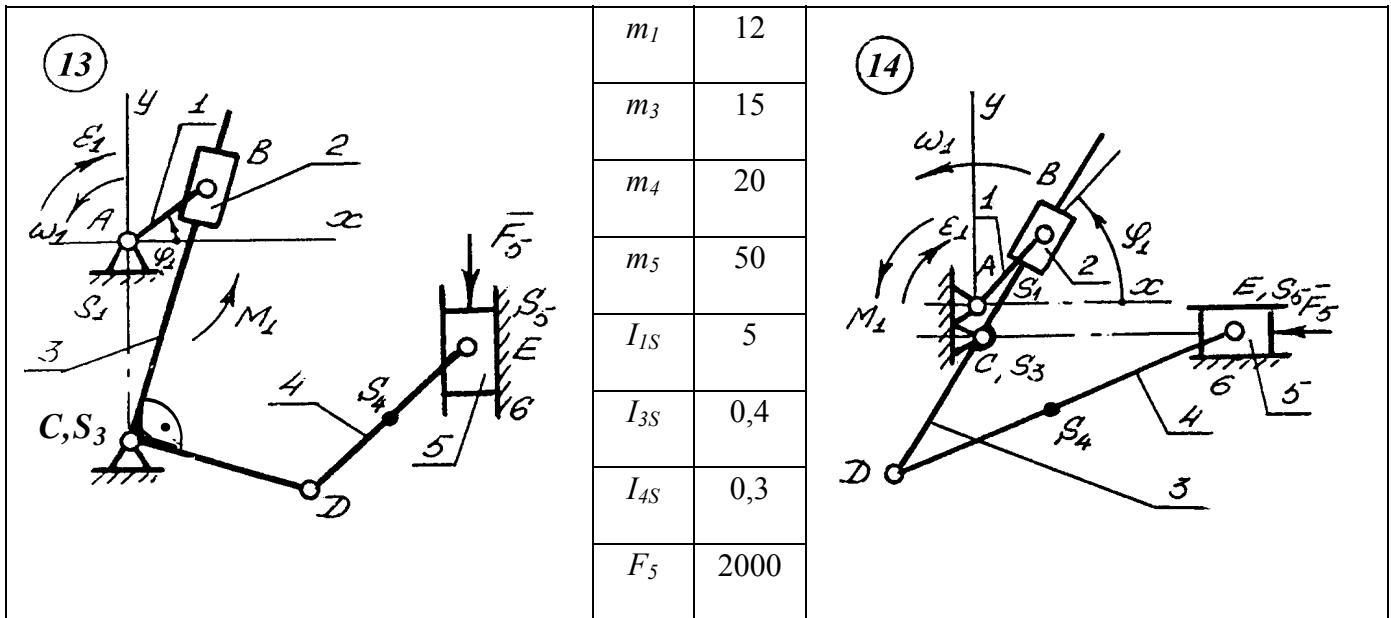
<p>$l_{DS5} = 0,2$</p>							m_1	26	<p>$l_{DS5} = 0,2$</p>						
							m_2	16							
							m_3	35							
							m_5	30							
							I_{1S}	17							
							I_{2S}	1,8							
							F_3	6000							
F_5	3000														
l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	x_C	y_E	ω_1	ε_1	l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	x_C	y_E	ω_1	ε_1		
0,15	0,45	0,32	0	0,8	16	12	0,15	0,45	0,1	0	-0,5	15	14		
Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д			
φ_l , град	60	120	240	300	30		φ_l , град	60	120	240	300	30			
<p>$l_{ES5} = 0,1$</p>							m_1	60	<p>$l_{DS3} = l_{ES5} = 0,1$</p>						
							m_2	35							
							m_3	60							
							m_5	50							
							I_{1S}	5							
							I_{2S}	2							
							I_{3S}	6,5							
F_5	6000														
l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	y_K	ω_1	20	l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	x_K
0,1	0,3	0,3	0,18	-0,35	-0,27	0,2	ε_1	30	0,1	0,3	0,3	0,15	-0,1	0,2	-0,15
Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д			
φ_l , град	60	120	240	300	30		φ_l , град	60	120	240	300	30			



l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	x_E	y_C	ω_1	ϵ_1			l_{AB}	l_{BC}	l_{BS2}	y_C	α	ω_1	ϵ_1
0,1	0,3	0,2	-0,5	0	15	10			0,1	0,3	0,2	0	30°	14	12
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
ϕ_1 , град	60	120	240	300	30				ϕ_1 , град	60	120	240	300	30	



l_{AB}	l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	y_E	l_{SS}			l_{AB}	l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	x_E	l_{SS}
0,1	0,65	0,3	0	-0,5	0,2	0,3			0,1	0,25	0,1	0,15	-0,1	0,35	0,2
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
ϕ_1 , град	60	120	240	300	30				ϕ_1 , град	60	120	240	300	30	

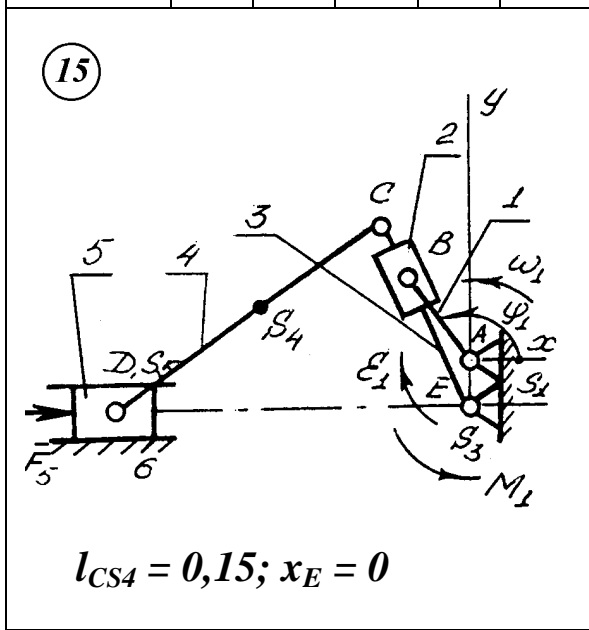


m_1	12
m_3	15
m_4	20
m_5	50
I_{1S}	5
I_{3S}	0,4
I_{4S}	0,3
F_5	2000

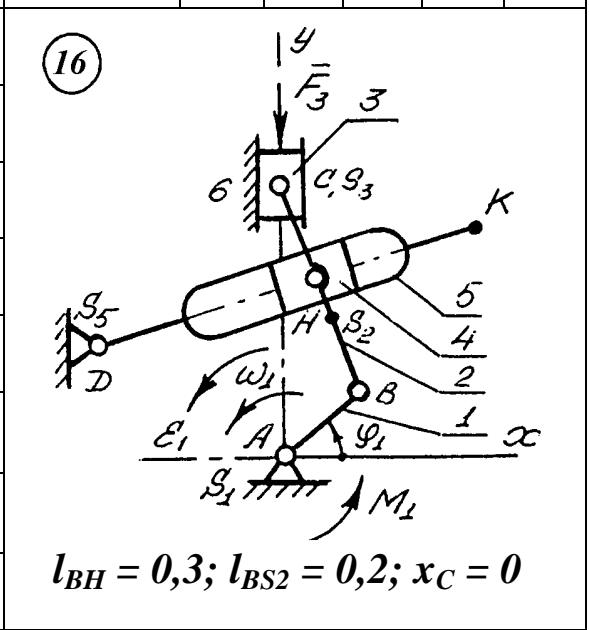
l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	x_E	ω_1	18	l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	y_E
0,12	0,24	0,2	0,15	0	-0,24	0,3	ε_1	14	0,2	0,2	0,48	0,24	0	-0,06	-0,06
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	x_E	ω_1	18	l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	y_E
0,12	0,24	0,2	0,15	0	-0,24	0,3	ε_1	14	0,2	0,2	0,48	0,24	0	-0,06	-0,06
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	x_E	ω_1	18	l_{AB}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	y_C	y_E
0,12	0,24	0,2	0,15	0	-0,24	0,3	ε_1	14	0,2	0,2	0,48	0,24	0	-0,06	-0,06
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	



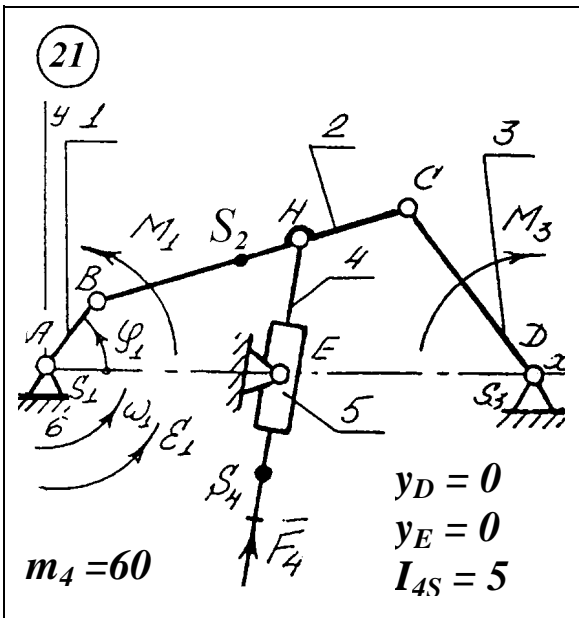
l_{AB}	0,2
I_{1S}	1
m_3	15
m_5	16
m_1	10
ω_1	10
ε_1	5



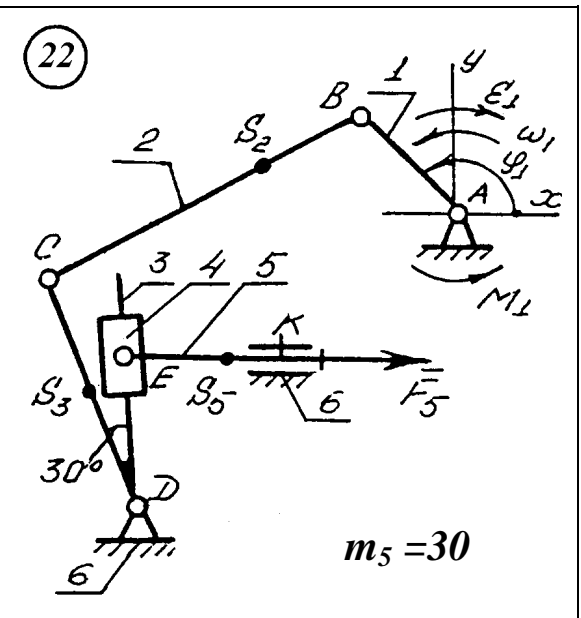
l_{CE}	l_{CD}	y_E	y_D	m_4	I_{4S}	I_{3S}	F_5	F_3	l_{BC}	l_{DK}	x_D	y_D	m_2	I_{5S}	I_{2S}
0,35	0,5	-0,05	-0,05	6	0,2	0,6	2000	1000	0,6	0,8	-0,4	0,3	6	1	0,4
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

l_{CE}	l_{CD}	y_E	y_D	m_4	I_{4S}	I_{3S}	F_5	F_3	l_{BC}	l_{DK}	x_D	y_D	m_2	I_{5S}	I_{2S}
0,35	0,5	-0,05	-0,05	6	0,2	0,6	2000	1000	0,6	0,8	-0,4	0,3	6	1	0,4
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>17</p> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>m_1</td><td>20</td></tr> <tr><td>m_2</td><td>24</td></tr> <tr><td>m_3</td><td>22</td></tr> <tr><td>m_5</td><td>25</td></tr> <tr><td>I_{1S}</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>I_{2S}</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>I_{3S}</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>F_5</td><td>5000</td></tr> </table> </div>							m_1	20	m_2	24	m_3	22	m_5	25	I_{1S}	1,2	I_{2S}	0,5	I_{3S}	0,3	F_5	5000	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>18</p> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>m_1</td><td>20</td></tr> <tr><td>m_2</td><td>18</td></tr> <tr><td>m_4</td><td>15</td></tr> <tr><td>m_5</td><td>40</td></tr> <tr><td>I_{1S}</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>I_{2S}</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>I_{4S}</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>F_5</td><td>400</td></tr> </table> </div>							m_1	20	m_2	18	m_4	15	m_5	40	I_{1S}	1,6	I_{2S}	1,2	I_{4S}	0,9	F_5	400
							m_1	20																																					
							m_2	24																																					
							m_3	22																																					
							m_5	25																																					
							I_{1S}	1,2																																					
							I_{2S}	0,5																																					
I_{3S}	0,3																																												
F_5	5000																																												
m_1	20																																												
m_2	18																																												
m_4	15																																												
m_5	40																																												
I_{1S}	1,6																																												
I_{2S}	1,2																																												
I_{4S}	0,9																																												
F_5	400																																												
l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	y_K	ω_1	20	l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	y_K																														
0,1	0,3	0,2	0,15	-0,3	0	-0,2	ε_1	30	0,1	0,3	0,2	0,2	-0,3	-0,2	0,3																														
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д																															
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30																															
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>19</p> <p>$y_E = -0,2$</p> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>m_1</td><td>20</td></tr> <tr><td>m_2</td><td>18</td></tr> <tr><td>m_4</td><td>15</td></tr> <tr><td>m_5</td><td>40</td></tr> <tr><td>I_{1S}</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>I_{2S}</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>I_{4S}</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>F_5</td><td>400</td></tr> </table> </div>							m_1	20	m_2	18	m_4	15	m_5	40	I_{1S}	1,6	I_{2S}	1,2	I_{4S}	0,9	F_5	400	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>20</p> <p>$l_{BS2} = 0,35; l_{CS4} = 0,2$</p> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>m_1</td><td>12</td></tr> <tr><td>m_2</td><td>18</td></tr> <tr><td>m_4</td><td>15</td></tr> <tr><td>m_5</td><td>40</td></tr> <tr><td>I_{1S}</td><td>1,6</td></tr> <tr><td>I_{2S}</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>I_{4S}</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>F_5</td><td>400</td></tr> </table> </div>							m_1	12	m_2	18	m_4	15	m_5	40	I_{1S}	1,6	I_{2S}	1,2	I_{4S}	0,9	F_5	400
							m_1	20																																					
							m_2	18																																					
							m_4	15																																					
							m_5	40																																					
							I_{1S}	1,6																																					
							I_{2S}	1,2																																					
I_{4S}	0,9																																												
F_5	400																																												
m_1	12																																												
m_2	18																																												
m_4	15																																												
m_5	40																																												
I_{1S}	1,6																																												
I_{2S}	1,2																																												
I_{4S}	0,9																																												
F_5	400																																												
l_{AB}	l_{BC}	l_{CE}	l_{BS2}	l_{CS4}	x_D	y_D	ω_1	12	l_{AB}	l_{BH}	l_{CH}	l_{CE}	x_D	y_D	x_E																														
0,15	0,5	0,4	0,25	0,2	-0,2	-0,1	ε_1	7	0,15	0,46	0,15	0,3	0,3	0,1	0,35																														
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д																															
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30																															

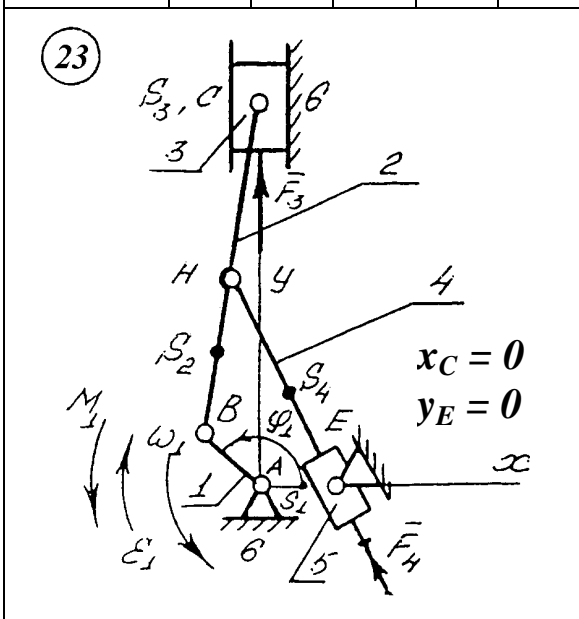


l_{AB}	0,1
l_{BC}	0,45
l_{CD}	0,3
m_1	30
m_2	30
m_3	60
I_{1S}	5
I_{2S}	8

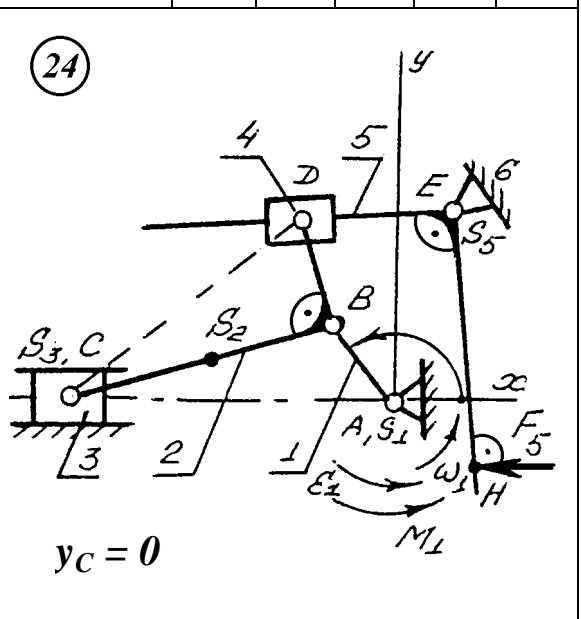


x_D	x_E	l_{BH}	l_{BS2}	l_{HS4}	F_4	M_3	ω_1	10	x_D	y_D	y_K	l_{BS2}	l_{CS3}	l_{ES5}	F_5
0,55	0,25	0,3	0,2	0,25	250	500	ε_1	8	-0,5	-0,4	-0,2	0,2	0,12	0,1	500
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

m_1	10
m_2	30
m_3	60
I_{1S}	5
I_{2S}	8
l_{AB}	0,2
l_{BC}	0,8
l_{BS2}	0,36



x_E	l_{BH}	l_{HS4}	I_{4S}	m_4	F_4	F_3	ω_1	20	l_{BD}	l_{EH}	x_E	y_E	m_5	I_{5S}	F_5
0,26	0,6	0,4	10	30	500	300	ε_1	15	0,22	0,3	0,15	0,5	8	2	1000
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	



x_E	l_{BH}	l_{HS4}	I_{4S}	m_4	F_4	F_3	ω_1	20	l_{BD}	l_{EH}	x_E	y_E	m_5	I_{5S}	F_5
0,26	0,6	0,4	10	30	500	300	ε_1	15	0,22	0,3	0,15	0,5	8	2	1000
Вариант	A	Б	В	Г	Д				Вариант	A	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	

m_1	10
m_2	30
m_3	60
I_{1S}	5
I_{2S}	8
l_{AB}	0,2
l_{BC}	0,8
l_{BS2}	0,36

<div style="text-align: center;">(25)</div>	m_1	20	<div style="text-align: center;">(26)</div>												
	m_2	24													
	m_3	22													
	m_5	25													
	I_{1S}	1,2													
	I_{2S}	0,5													
	I_{3S}	0,3													
F_5	5000														
l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	x_E	ω_1	20	l_{AB}	l_{BC}	l_{CD}	l_{BS2}	x_D	y_D	y_E
0,1	0,3	0,2	0,15	-0,3	0	-0,6	ε_1	30	0,1	0,3	0,2	0,15	-0,3	0	0,1
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	60	120	240	300	30	
<div style="text-align: center;">(27)</div>	l_{AB}	0,3	<div style="text-align: center;">(28)</div>												
	m_1	40													
	m_3	30													
	m_5	35													
	I_{1S}	2													
	I_{3S}	1,2													
	ω_1	10													
ε_1	2														
x_A	y_A	l_{AS1}	l_{CD}	l_{DS4}	m_4	F_5	l_{DE}		x_D	y_D	l_{BC}	l_{CD}	I_{2S}	m_2	M_{3c}
-0,14	0	0,15	0,1	0,1	35	400	0,3		0,4	-0,7	1,1	0,9	1,6	40	2000
Вариант	А	Б	В	Г	Д				Вариант	А	Б	В	Г	Д	
φ_1 , град	60	120	240	300	30				φ_1 , град	120	90	60	30	0	

$$I_{5S} = I_{3S}$$

$$l_{BS2} = l_{DS3} = l_{DS5} = 0,55$$

							m_1	12							
							m_3	15							
							m_5	50							
							y_C	-0,24							
							I_{1S}	5							
							I_{3S}	0,4							
							l_{AB}	0,12							
							F_5	2000							
I_{4S}	l_{CD}	l_{DE}	l_{DS4}	x_C	m_4	y_E	ω_1	18	x_E	x_C					
0,3	0,1	0,3	0,15	0	20	-0,24	ε_1	14	0,3	0					
Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д			
φ_1 , град	60	120	240	300	30		φ_1 , град	60	120	240	300	30			
							l_{AB}	0,1							
							m_1	2							
							m_3	5							
							m_5	30							
							I_{1S}	0,2							
							I_{3S}	0,3							
							F_5	2000							
l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	x_E	l_{DS5}	ω_1	16	l_{DS4}	l_{CD}	l_{CS3}	x_C	y_C	y_E	l_{DE}	
0,25	0,1	0,15	-0,2	0,35	0,1	ε_1	7	0,15	0,15	0,1	0,15	-0,2	-0,2	0,35	
Вариант	А	Б	В	Г	Д		Вариант	А	Б	В	Г	Д			
φ_1 , град	60	120	240	300	30		φ_1 , град	60	120	240	300	30			

$m_4 = 30$