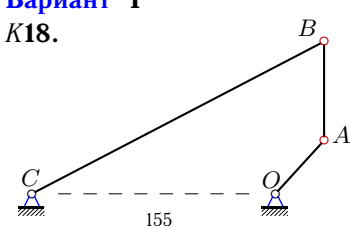
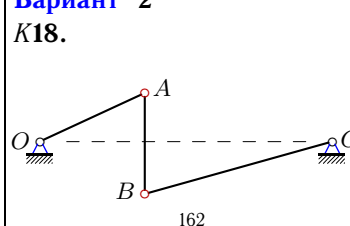
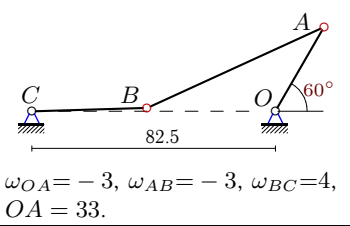
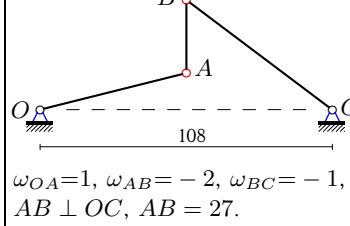
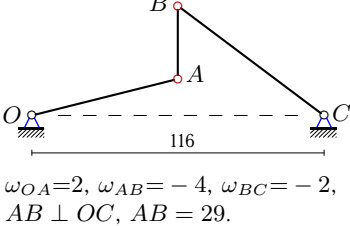
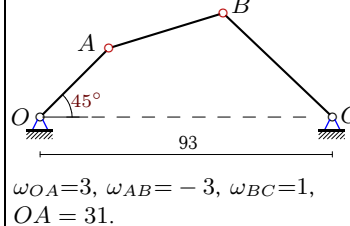
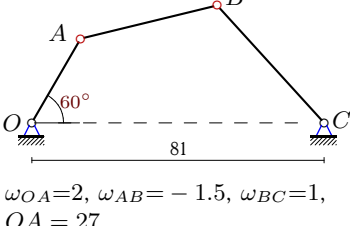
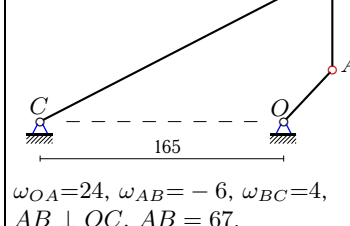


Уравнение трех угловых скоростей

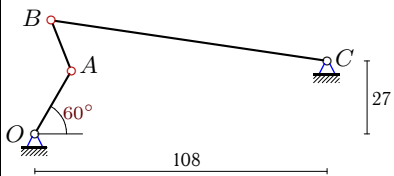
Подобрать длины звеньев (в см) шарнирного четырехзвенника так, чтобы в некоторый момент движения угловые скорости его звеньев были равны заданным. Положение опорных шарниров четырехзвенника известно. Расстояния даны в см, угловые скорости — в рад/с.

Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика с. 179.

<p>Вариант 1 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=-0.8, \omega_{BC}=0.5,$ $AB \perp OC, AB = 63.$</p>	<p>Вариант 2 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.2, \omega_{BC}=-0.6,$ $AB \perp OC, AB = 56.$</p>
<p>Вариант 3 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=-3, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=4,$ $OA = 33.$</p>	<p>Вариант 4 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=-2, \omega_{BC}=-1,$ $AB \perp OC, AB = 27.$</p>
<p>Вариант 5 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-4, \omega_{BC}=-2,$ $AB \perp OC, AB = 29.$</p>	<p>Вариант 6 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=1,$ $OA = 31.$</p>
<p>Вариант 7 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-1.5, \omega_{BC}=1,$ $OA = 27.$</p>	<p>Вариант 8 K18.</p>  <p>$\omega_{OA}=24, \omega_{AB}=-6, \omega_{BC}=4,$ $AB \perp OC, AB = 67.$</p>

Вариант 9

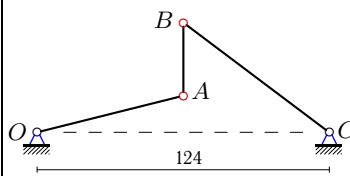
K18.



$$\omega_{OA} = -4, \omega_{AB} = 6, \omega_{BC} = 1, \\ OA = 27.$$

Вариант 10

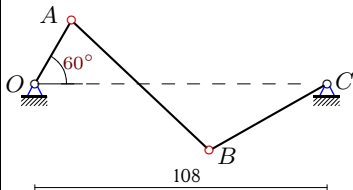
K18.



$$\omega_{OA} = 3, \omega_{AB} = -6, \omega_{BC} = -3, \\ AB \perp OC, AB = 31.$$

Вариант 11

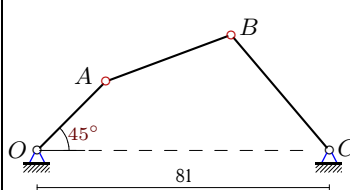
K18.



$$\omega_{OA} = -1.8, \omega_{AB} = -0.4, \omega_{BC} = 1, \\ OA = 27.$$

Вариант 12

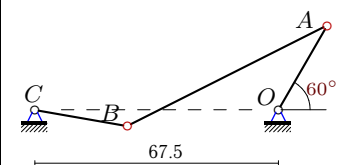
K18.



$$\omega_{OA} = 1, \omega_{AB} = -0.8, \omega_{BC} = 0.3, \\ OA = 27.$$

Вариант 13

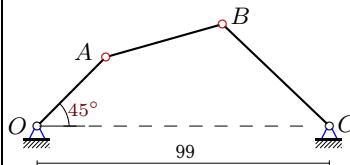
K18.



$$\omega_{OA} = -1, \omega_{AB} = -0.7, \omega_{BC} = 1, \\ OA = 27.$$

Вариант 14

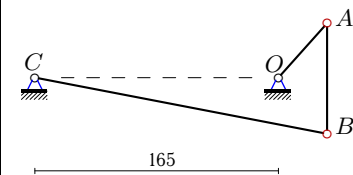
K18.



$$\omega_{OA} = 4, \omega_{AB} = -4, \omega_{BC} = 1.5, \\ OA = 33.$$

Вариант 15

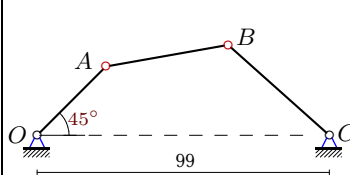
K18.



$$\omega_{OA} = 4, \omega_{AB} = 2, \omega_{BC} = 0.7, \\ AB \perp OC, AB = 75.$$

Вариант 16

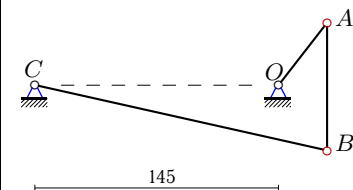
K18.



$$\omega_{OA} = 4, \omega_{AB} = -4, \omega_{BC} = 2, \\ OA = 33.$$

Вариант 17

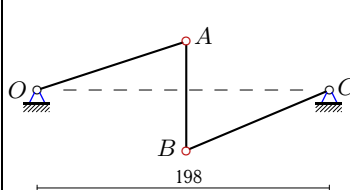
K18.



$$\omega_{OA} = 2, \omega_{AB} = 1.1, \omega_{BC} = 0.3, \\ AB \perp OC, AB = 76.$$

Вариант 18

K18.



$$\omega_{OA} = -4, \omega_{AB} = 0.5, \omega_{BC} = 4, \\ AB \perp OC, AB = 74.$$

Вариант 19
K18.

$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-2, \omega_{BC}=-0.5,$
 $OA=29.$

Вариант 20
K18.

$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-0.5, \omega_{BC}=0.3,$
 $AB \perp OC, AB=60.$

Вариант 21
K18.

$\omega_{OA}=10, \omega_{AB}=5, \omega_{BC}=4,$
 $OA=33.$

Вариант 22
K18.

$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=-0.7,$
 $OA=31.$

Вариант 23
K18.

$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=-0.8, \omega_{BC}=0.5,$
 $AB \perp OC, AB=63.$

Вариант 24
K18.

$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=-4, \omega_{BC}=0.4,$
 $OA=33.$

Вариант 25
K18.

$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=-1.3, \omega_{BC}=-0.4,$
 $OA=27.$

Вариант 26
K18.

$\omega_{OA}=10, \omega_{AB}=5, \omega_{BC}=4,$
 $OA=33.$

Вариант 27
K18.

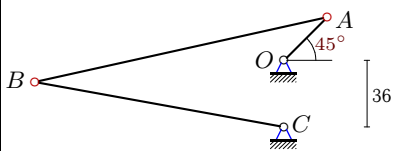
$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=1.2, \omega_{BC}=1,$
 $OA=27.$

Вариант 28
K18.

$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=-0.9, \omega_{BC}=0.3,$
 $OA=27.$

Вариант 29

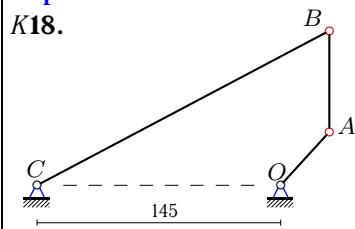
K18.



$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=1.7, \omega_{BC}=1.3,$
 $OA = 33.$

Вариант 30

K18.



$\omega_{OA}=2, \omega_{AB} = -0.6, \omega_{BC}=0.3,$
 $AB \perp OC, AB = 60.$

Ответы

	<i>OA</i>	<i>AB</i>	<i>BC</i>
1	45.102	63.000	209.203
2	66.892	56.000	105.050
3	33.000	69.765	35.357
4	55.662	27.000	67.500
5	59.785	29.000	72.500
6	31.000	35.923	49.401
7	27.000	38.940	44.201
8	47.024	67.000	222.046
9	27.000	19.723	103.601
10	63.908	31.000	77.500
11	27.000	68.566	50.143
12	27.000	36.332	41.732
13	27.000	62.023	25.745
14	33.000	39.074	50.995
15	45.803	75.000	205.100
16	33.000	41.513	46.745
17	43.976	76.000	175.269
18	104.159	74.000	107.395
19	29.000	24.918	101.258
20	38.105	60.000	192.057
21	33.000	102.741	90.460
22	31.000	25.947	105.889
23	45.102	63.000	209.203
24	33.000	23.549	162.664
25	27.000	25.459	107.656
26	33.000	105.163	86.839
27	27.000	158.909	125.256
28	27.000	33.304	42.957
29	33.000	162.634	135.488
30	40.789	60.000	193.704