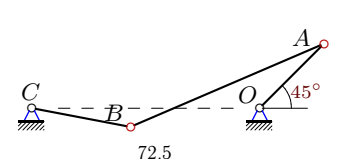
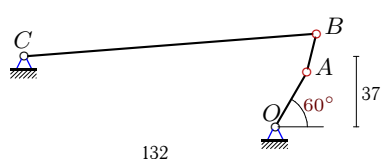
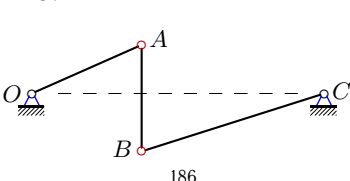
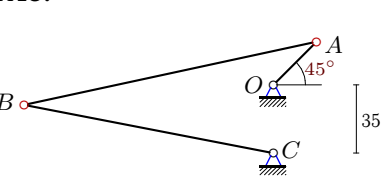
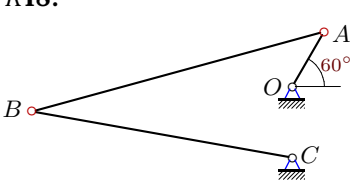
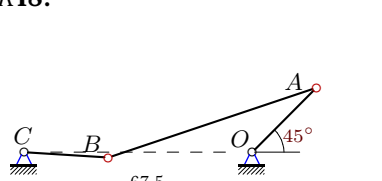
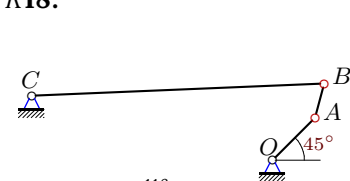
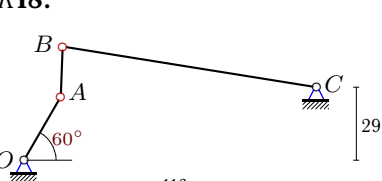


Уравнение трех угловых скоростей

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 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=1.3, \omega_{BC}=-1.2,$ $OA=29.$</p>	<p>Вариант 2 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=64, \omega_{AB}=-87, \omega_{BC}=4,$ $OA=33.$</p>
<p>Вариант 3 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=0.4, \omega_{BC}=-1.8,$ $AB \perp OC, AB=68.$</p>	<p>Вариант 4 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=1.3, \omega_{BC}=1,$ $OA=31.$</p>
<p>Вариант 5 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=10, \omega_{AB}=5, \omega_{BC}=4,$ $OA=33.$</p>	<p>Вариант 6 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.8, \omega_{BC}=-1.3,$ $OA=27.$</p>
<p>Вариант 7 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-2, \omega_{BC}=0.2,$ $OA=29.$</p>	<p>Вариант 8 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=-15, \omega_{AB}=20, \omega_{BC}=2,$ $OA=29.$</p>

Вариант 9
K18.

$\omega_{OA}=47, \omega_{AB}=-52, \omega_{BC}=3,$
 $OA=31.$

Вариант 10
K18.

$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.6, \omega_{BC}=0.2,$
 $AB \perp OC, AB=61.$

Вариант 11
K18.

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

Вариант 12
K18.

$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.2, \omega_{BC}=-0.6,$
 $AB \perp OC, AB=56.$

Вариант 13
K18.

$\omega_{OA}=-4, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=3,$
 $OA=31.$

Вариант 14
K18.

$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=2, \omega_{BC}=-3,$
 $OA=31.$

Вариант 15
K18.

$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=-5, \omega_{BC}=0.3,$
 $OA=31.$

Вариант 16
K18.

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

Вариант 17
K18.

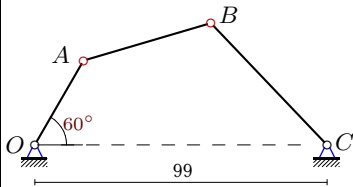
$\omega_{OA}=-8, \omega_{AB}=-1.5, \omega_{BC}=4,$
 $OA=33.$

Вариант 18
K18.

$\omega_{OA}=-1, \omega_{AB}=5, \omega_{BC}=3,$
 $AB \perp OC, AB=31.$

Вариант 19

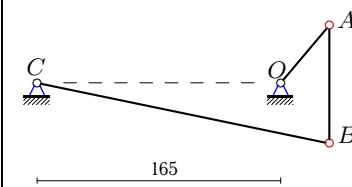
K18.



$$\omega_{OA}=9, \omega_{AB}=-7, \omega_{BC}=4, \\ OA=33.$$

Вариант 20

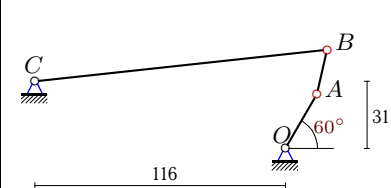
K18.



$$\omega_{OA}=24, \omega_{AB}=14, \omega_{BC}=4, \\ AB \perp OC, AB=80.$$

Вариант 21

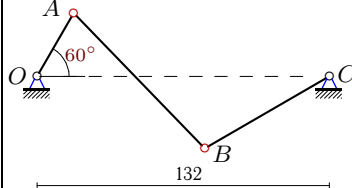
K18.



$$\omega_{OA}=30, \omega_{AB}=-36, \omega_{BC}=2, \\ OA=29.$$

Вариант 22

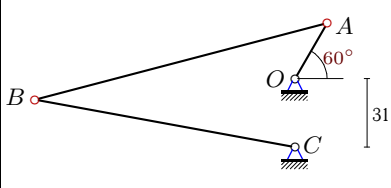
K18.



$$\omega_{OA}=-8, \omega_{AB}=-1.6, \omega_{BC}=4, \\ OA=33.$$

Вариант 23

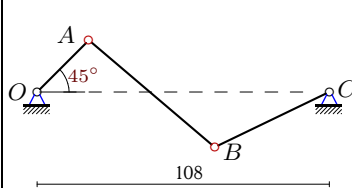
K18.



$$\omega_{OA}=5, \omega_{AB}=4, \omega_{BC}=2, \\ OA=29.$$

Вариант 24

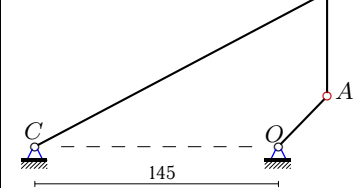
K18.



$$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.2, \omega_{BC}=-0.6, \\ OA=27.$$

Вариант 25

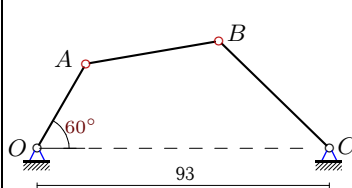
K18.



$$\omega_{OA}=12, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=2, \\ AB \perp OC, AB=62.$$

Вариант 26

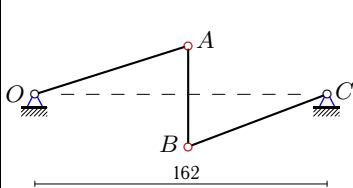
K18.



$$\omega_{OA}=5, \omega_{AB}=-4, \omega_{BC}=3, \\ OA=31.$$

Вариант 27

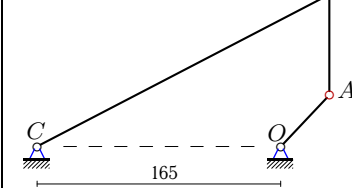
K18.



$$\omega_{OA}=-0.9, \omega_{AB}=0.1, \omega_{BC}=1, \\ AB \perp OC, AB=56.$$

Вариант 28

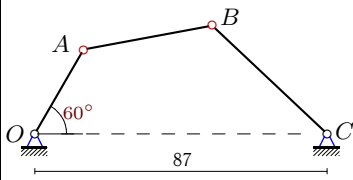
K18.



$$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=-1, \omega_{BC}=0.7, \\ AB \perp OC, AB=68.$$

Вариант 29

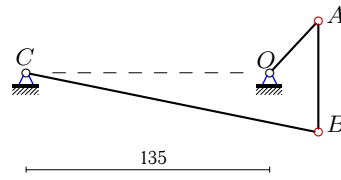
K18.



$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=2,$
 $OA = 29.$

Вариант 30

K18.



$\omega_{OA}=6, \omega_{AB}=3, \omega_{BC}=1,$
 $AB \perp OC, AB = 62.$

Ответы

	<i>OA</i>	<i>AB</i>	<i>BC</i>
1	29.000	66.451	32.470
2	33.000	21.090	154.049
3	76.396	68.000	121.946
4	31.000	149.077	127.212
5	33.000	101.745	92.624
6	27.000	66.091	23.965
7	29.000	20.563	143.028
8	29.000	20.513	102.056
9	31.000	24.003	146.035
10	45.490	61.000	171.484
11	33.000	162.634	135.488
12	66.892	56.000	105.050
13	31.000	64.893	36.442
14	31.000	77.411	26.975
15	31.000	13.733	150.072
16	27.000	68.566	50.143
17	33.000	86.533	64.969
18	94.283	31.000	55.886
19	33.000	45.398	57.000
20	51.856	80.000	202.000
21	29.000	20.651	135.829
22	33.000	84.988	65.323
23	29.000	22.750	49.971
24	27.000	57.369	49.889
25	42.450	62.000	197.294
26	31.000	44.945	47.902
27	89.294	56.000	82.202
28	49.519	68.000	224.978
29	29.000	38.033	46.036
30	36.661	62.000	166.216