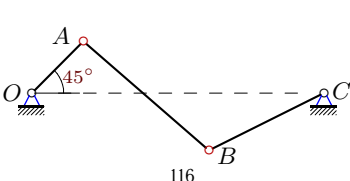
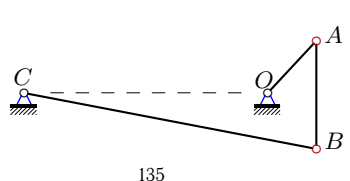
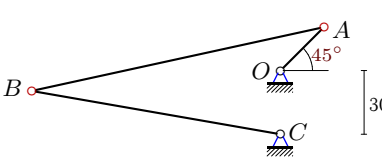
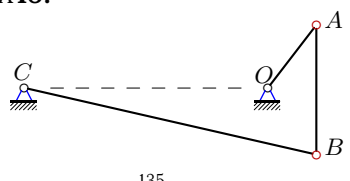
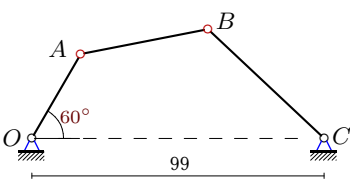
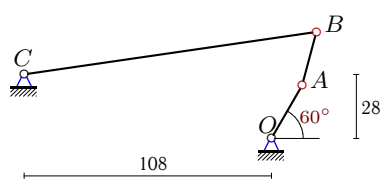
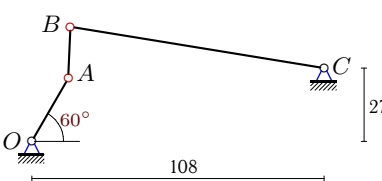
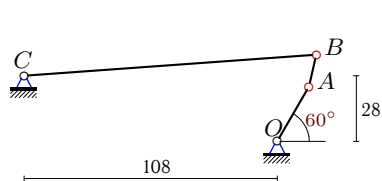


Уравнение трех угловых скоростей

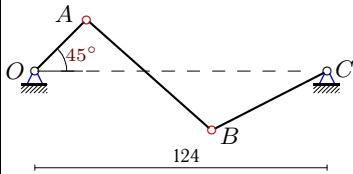
Подобрать длины звеньев (в см) шарнирного четырехзвенника так, чтобы в некоторый момент движения угловые скорости его звеньев были равны заданным. Положение опорных шарниров четырехзвенника известно. Расстояния даны в см, угловые скорости — в рад/с.

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

<p>Вариант 1 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=0.3, \omega_{BC}=-1.2,$ $OA=29.$</p>	<p>Вариант 2 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=6, \omega_{AB}=3, \omega_{BC}=1,$ $AB \perp OC, AB=60.$</p>
<p>Вариант 3 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=0.9, \omega_{BC}=0.7,$ $OA=29.$</p>	<p>Вариант 4 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.6, \omega_{BC}=0.2,$ $AB \perp OC, AB=72.$</p>
<p>Вариант 5 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=7, \omega_{AB}=-6, \omega_{BC}=4,$ $OA=33.$</p>	<p>Вариант 6 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=17, \omega_{AB}=-16, \omega_{BC}=1,$ $OA=27.$</p>
<p>Вариант 7 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=-8, \omega_{AB}=10, \omega_{BC}=1,$ $OA=27.$</p>	<p>Вариант 8 К18.</p>  <p>$\omega_{OA}=15, \omega_{AB}=-25, \omega_{BC}=1,$ $OA=27.$</p>

Вариант 9

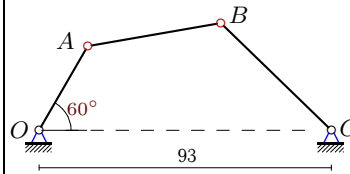
K18.



$$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=0.4, \omega_{BC}=-1.8, \\ OA=31.$$

Вариант 10

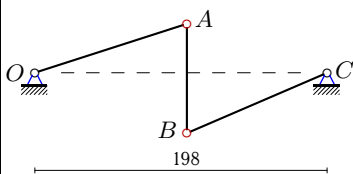
K18.



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

Вариант 11

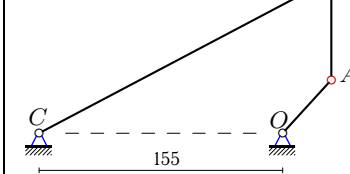
K18.



$$\omega_{OA}=-4, \omega_{AB}=0.6, \omega_{BC}=4, \\ AB \perp OC, AB=74.$$

Вариант 12

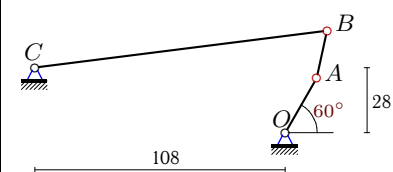
K18.



$$\omega_{OA}=3, \omega_{AB}=-0.8, \omega_{BC}=0.5, \\ AB \perp OC, AB=64.$$

Вариант 13

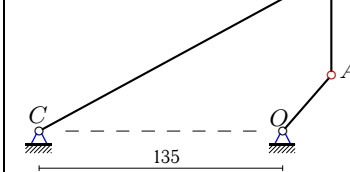
K18.



$$\omega_{OA}=15, \omega_{AB}=-16, \omega_{BC}=1, \\ OA=27.$$

Вариант 14

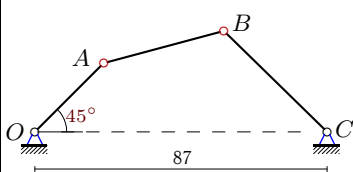
K18.



$$\omega_{OA}=6, \omega_{AB}=-1.7, \omega_{BC}=1, \\ AB \perp OC, AB=57.$$

Вариант 15

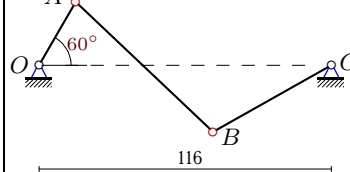
K18.



$$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-1.8, \omega_{BC}=0.8, \\ OA=29.$$

Вариант 16

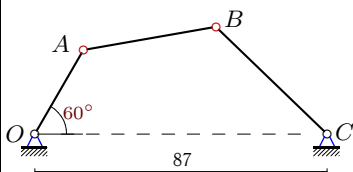
K18.



$$\omega_{OA}=-4, \omega_{AB}=-0.8, \omega_{BC}=2, \\ OA=29.$$

Вариант 17

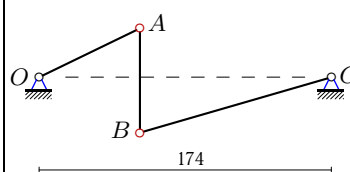
K18.



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

Вариант 18

K18.



$$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=0.4, \omega_{BC}=-1.1, \\ AB \perp OC, AB=62.$$

Вариант 19
K18.

$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=-5, \omega_{BC}=-1.3,$
 $OA=33.$

Вариант 20
K18.

$\omega_{OA}=-1.7, \omega_{AB}=0.2, \omega_{BC}=2,$
 $AB \perp OC, AB=62.$

Вариант 21
K18.

$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=-4, \omega_{BC}=0.5,$
 $OA=33.$

Вариант 22
K18.

$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=0.8, \omega_{BC}=0.7,$
 $OA=29.$

Вариант 23
K18.

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

Вариант 24
K18.

$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=-5, \omega_{BC}=-0.9,$
 $OA=33.$

Вариант 25
K18.

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

Вариант 26
K18.

$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=-0.8, \omega_{BC}=0.1,$
 $OA=27.$

Вариант 27
K18.

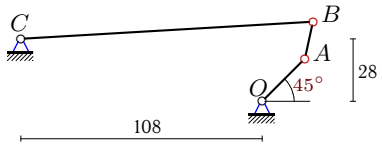
$\omega_{OA}=-0.7, \omega_{AB}=3, \omega_{BC}=2,$
 $AB \perp OC, AB=29.$

Вариант 28
K18.

$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=0.5, \omega_{BC}=-2,$
 $AB \perp OC, AB=74.$

Вариант 29

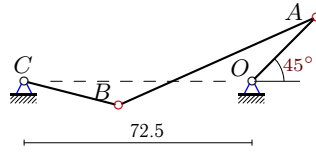
K18.



$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=-1.1, \omega_{BC}=0.1,$
 $OA = 27.$

Вариант 30

K18.



$\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=1.2, \omega_{BC}=-1.1,$
 $OA = 29.$

Ответы

	<i>OA</i>	<i>AB</i>	<i>BC</i>
1	29.000	65.727	51.931
2	36.125	60.000	165.952
3	29.000	136.259	114.951
4	49.346	72.000	172.547
5	33.000	45.367	53.108
6	27.000	24.493	129.262
7	27.000	20.438	94.499
8	27.000	14.018	124.944
9	31.000	71.856	54.942
10	31.000	44.945	47.902
11	103.875	74.000	107.757
12	45.481	64.000	209.903
13	27.000	21.440	127.311
14	40.944	57.000	184.253
15	29.000	37.449	42.590
16	29.000	74.686	57.405
17	29.000	38.033	46.036
18	68.644	62.000	116.730
19	33.000	25.384	122.226
20	98.772	62.000	86.052
21	33.000	22.531	159.049
22	29.000	268.943	246.725
23	89.294	56.000	82.202
24	33.000	20.672	110.301
25	31.000	22.000	105.000
26	27.000	23.308	134.841
27	86.595	29.000	49.837
28	72.847	74.000	138.879
29	27.000	17.481	132.637
30	29.000	68.167	31.511