

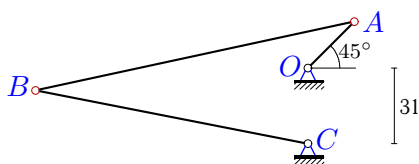
Уравнение трех угловых скоростей

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

Кирсанов М.Н. **Решбник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.179.)

Задача K18.1.

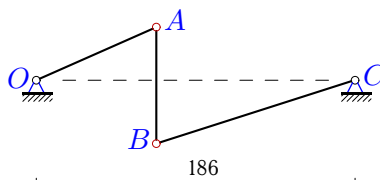
7



$$\omega_{OA}=1, \\ \omega_{AB}=0.4, \omega_{BC}=0.3, OA = 27.$$

Задача K18.2.

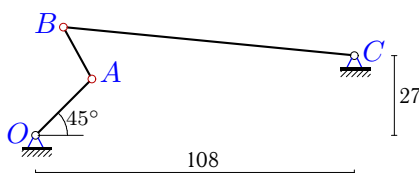
7



$$\omega_{OA}=3, \\ \omega_{AB}=0.4, \omega_{BC}=-1.8, AB \perp OC, AB = 68.$$

Задача K18.3.

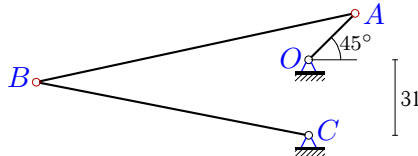
7



$$\omega_{OA}=1, \\ \omega_{AB}=-1.3, \omega_{BC}=-0.3, OA = 27.$$

Задача K18.4.

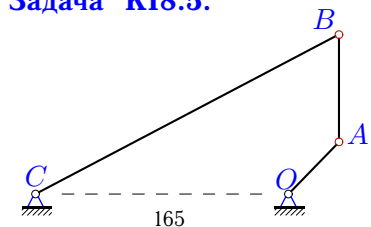
7



$$\omega_{OA}=1, \\ \omega_{AB}=0.4, \omega_{BC}=0.3, OA = 27.$$

Задача K18.5.

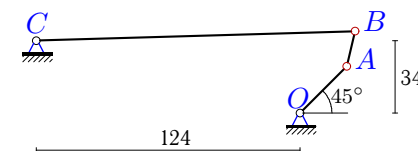
7



$$\omega_{OA}=24, \\ \omega_{AB}=-6, \omega_{BC}=4, AB \perp OC, AB = 70.$$

Задача K18.6.

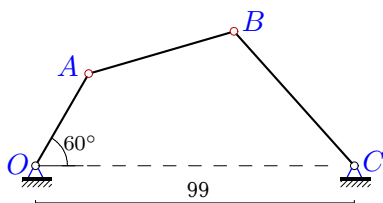
7



$$\omega_{OA}=3, \\ \omega_{AB}=-4, \omega_{BC}=0.3, OA = 31.$$

Задача K18.7.

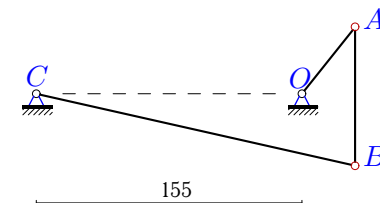
7



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

Задача K18.8.

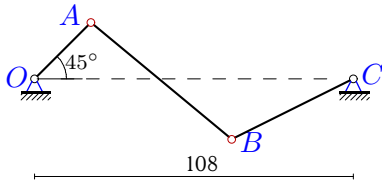
7



$$\omega_{OA}=3, \\ \omega_{AB}=1.7, \omega_{BC}=0.5, AB \perp OC, AB = 81.$$

Задача K18.9.

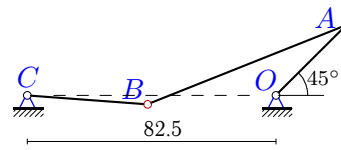
7



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

Задача K18.10.

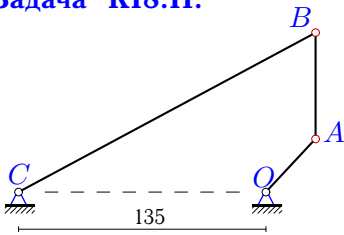
7



$\omega_{OA}=4,$
 $\omega_{AB}=3, \omega_{BC}=-3, OA=33.$

Задача K18.11.

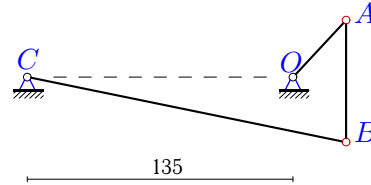
7



$\omega_{OA}=6,$
 $\omega_{AB}=-1.5, \omega_{BC}=1, AB \perp OC, AB=58.$

Задача K18.12.

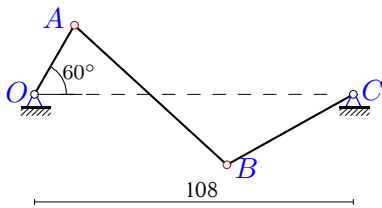
7



$\omega_{OA}=1,$
 $\omega_{AB}=0.6, \omega_{BC}=0.2, AB \perp OC, AB=62.$

Задача K18.13.

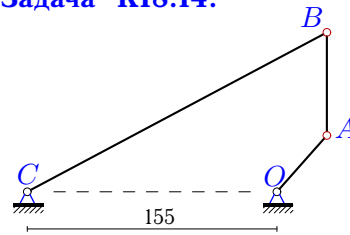
7



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

Задача K18.14.

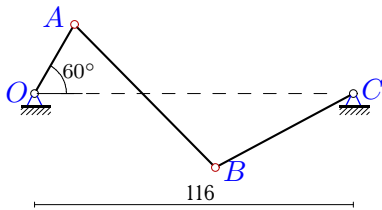
7



$\omega_{OA}=3,$
 $\omega_{AB}=-0.9, \omega_{BC}=0.5, AB \perp OC, AB=64.$

Задача K18.15.

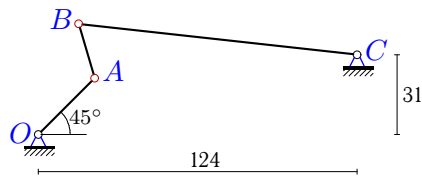
7



$\omega_{OA}=-4,$
 $\omega_{AB}=-0.9, \omega_{BC}=2, OA=29.$

Задача K18.16.

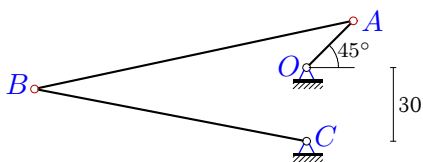
7



$\omega_{OA}=3,$
 $\omega_{AB}=-4, \omega_{BC}=-0.8, OA=31.$

Задача K18.17.

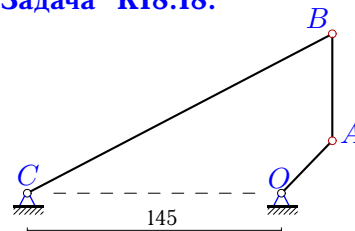
7



$\omega_{OA}=1,$
 $\omega_{AB}=0.4, \omega_{BC}=0.3, OA=27.$

Задача K18.18.

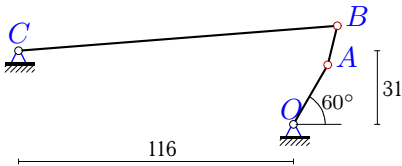
7



$\omega_{OA}=2,$
 $\omega_{AB}=-0.5, \omega_{BC}=0.3, AB \perp OC, AB=61.$

Задача K18.19.

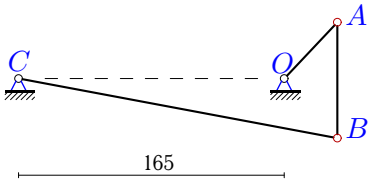
7



$\omega_{OA}=32,$
 $\omega_{AB}=-47, \omega_{BC}=2, OA=29.$

Задача K18.21.

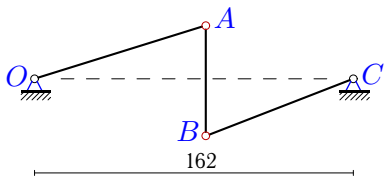
7



$\omega_{OA}=24,$
 $\omega_{AB}=14, \omega_{BC}=4, AB \perp OC, AB=72.$

Задача K18.23.

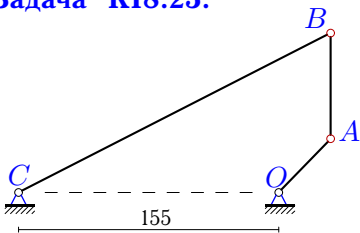
7



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

Задача K18.25.

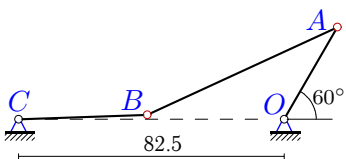
7



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

Задача K18.27.

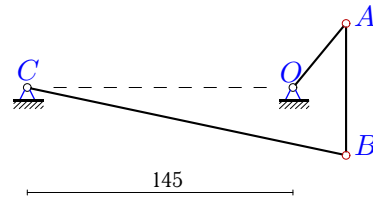
7



$\omega_{OA}=-3,$
 $\omega_{AB}=-4, \omega_{BC}=4, OA=33.$

Задача K18.20.

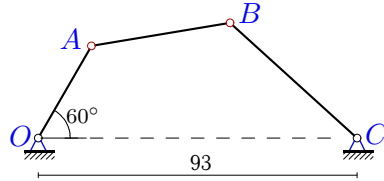
7



$\omega_{OA}=12,$
 $\omega_{AB}=7, \omega_{BC}=2, AB \perp OC, AB=72.$

Задача K18.22.

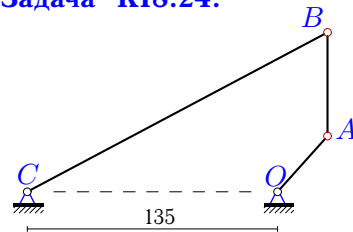
7



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

Задача K18.24.

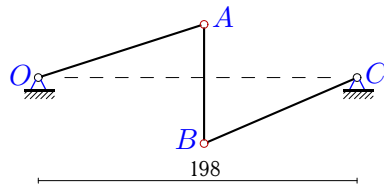
7



$\omega_{OA}=1,$
 $\omega_{AB}=-0.3, \omega_{BC}=0.2, AB \perp OC, AB=56.$

Задача K18.26.

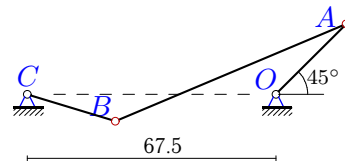
7



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

Задача K18.28.

7



$\omega_{OA}=1,$
 $\omega_{AB}=0.5, \omega_{BC}=-0.6, OA=27.$

K18 Ответы.
Уравнение трех угловых скоростей

08.04.2012

№	<i>OA</i>	<i>AB</i>	<i>BC</i>
1	27.000	139.687	114.940
2	76.396	68.000	121.946
3	27.000	18.358	96.890
4	27.000	139.687	114.940
5	48.104	70.000	224.118
6	31.000	16.927	151.088
7	33.000	45.398	57.000
8	49.726	81.000	190.709
9	27.000	57.369	49.889
10	33.000	73.687	37.563
11	39.623	58.000	183.883
12	45.826	62.000	171.574
13	27.000	68.566	50.143
14	47.387	64.000	211.102
15	29.000	72.111	58.078
16	31.000	18.944	107.444
17	27.000	140.589	114.681
18	38.455	61.000	192.737
19	29.000	17.150	135.072
20	46.228	72.000	177.685
21	48.836	72.000	201.246
22	31.000	39.327	51.261
23	89.294	56.000	82.202
24	48.622	56.000	191.723
25	45.102	63.000	209.203
26	103.875	74.000	107.757
27	33.000	61.044	43.460
28	27.000	70.305	23.653

K18 файл o18k7A