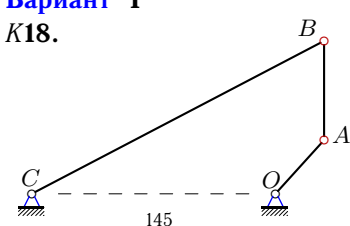
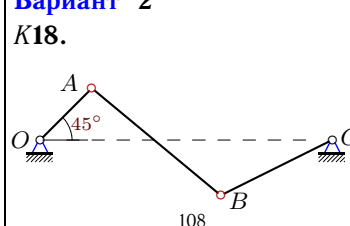
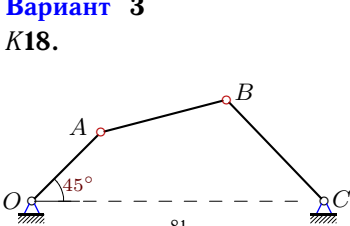
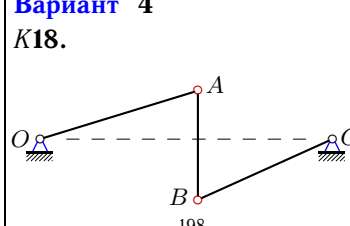
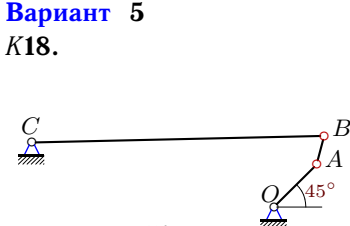
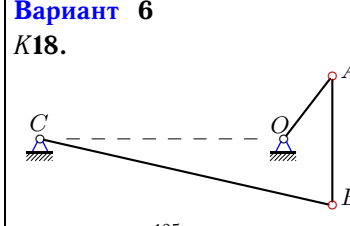
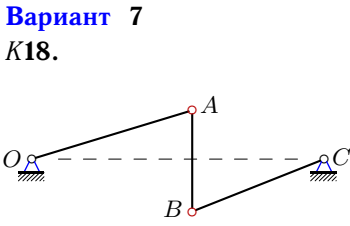
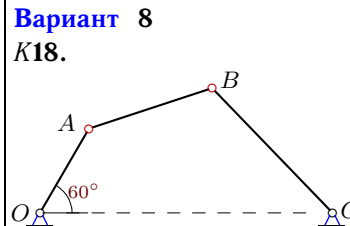


## Уравнение трех угловых скоростей

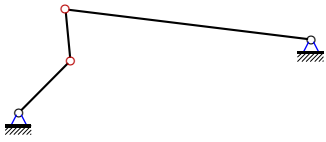
Подобрать длины звеньев (в см) шарнирного четырехзвенника так, чтобы в некоторый момент движения угловые скорости его звеньев были бы равны заданным. Положение опорных шарниров четырехзвенника известно. Расстояния даны в см, угловые скорости — в рад/с.

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

<p><b>Вариант 1</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=12, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=2,</math> <math>AB \perp OC, AB = 59.</math></p>	<p><b>Вариант 2</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.2, \omega_{BC}=-0.6,</math> <math>OA = 27.</math></p>
<p><b>Вариант 3</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=-0.9, \omega_{BC}=0.4,</math> <math>OA = 27.</math></p>	<p><b>Вариант 4</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=-3, \omega_{AB}=0.7, \omega_{BC}=4,</math> <math>AB \perp OC, AB = 74.</math></p>
<p><b>Вариант 5</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-3, \omega_{BC}=0.2,</math> <math>OA = 29.</math></p>	<p><b>Вариант 6</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=0.6, \omega_{BC}=0.2,</math> <math>AB \perp OC, AB = 72.</math></p>
<p><b>Вариант 7</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=-0.8, \omega_{AB}=0.1, \omega_{BC}=1,</math> <math>AB \perp OC, AB = 56.</math></p>	<p><b>Вариант 8</b> К18.</p>  <p><math>\omega_{OA}=2, \omega_{AB}=-1.9, \omega_{BC}=1,</math> <math>OA = 27.</math></p>

**Вариант 9**

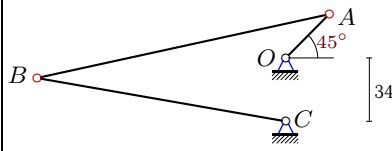
K18.



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

**Вариант 10**

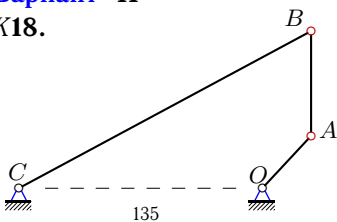
K18.



$$\omega_{OA}=4, \omega_{AB}=1.8, \omega_{BC}=1.4, \\ OA=33.$$

**Вариант 11**

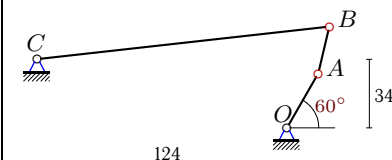
K18.



$$\omega_{OA}=1, \omega_{AB}=-0.2, \omega_{BC}=0.2, \\ AB \perp OC, AB=58.$$

**Вариант 12**

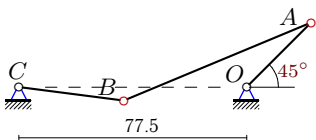
K18.



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

**Вариант 13**

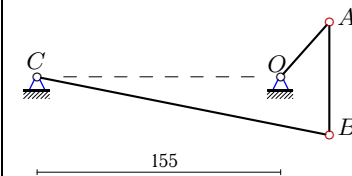
K18.



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

**Вариант 14**

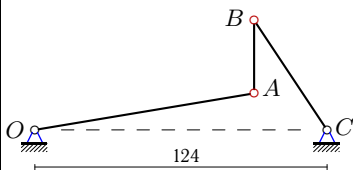
K18.



$$\omega_{OA}=18, \omega_{AB}=10, \omega_{BC}=3, \\ AB \perp OC, AB=72.$$

**Вариант 15**

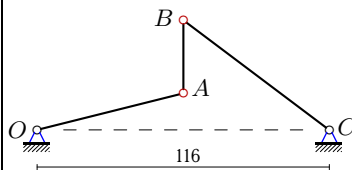
K18.



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

**Вариант 16**

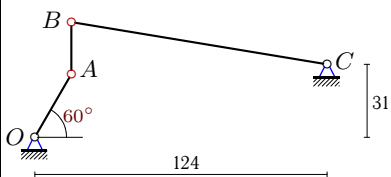
K18.



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

**Вариант 17**

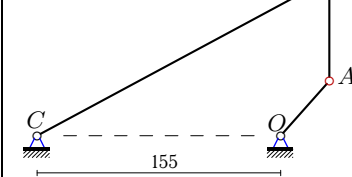
K18.



$$\omega_{OA}=-21, \omega_{AB}=28, \omega_{BC}=3, \\ OA=31.$$

**Вариант 18**

K18.



$$\omega_{OA}=18, \omega_{AB}=-5, \omega_{BC}=3, \\ AB \perp OC, AB=65.$$

**Вариант 19**  
K18.

$\omega_{OA} = -6, \omega_{AB} = -1.2, \omega_{BC} = 3,$   
 $OA = 31.$

**Вариант 20**  
K18.

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

**Вариант 21**  
K18.

$\omega_{OA} = 4, \omega_{AB} = -5, \omega_{BC} = -1.1,$

**Вариант 22**  
K18.

$\omega_{OA} = 1, \omega_{AB} = -2, \omega_{BC} = -1,$   
 $AB \perp OC, AB = 27.$

**Вариант 23**  
K18.

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

**Вариант 24**  
K18.

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

**Вариант 25**  
K18.

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

**Вариант 26**  
K18.

$\omega_{OA} = 2, \omega_{AB} = 1.1, \omega_{BC} = 0.3,$   
 $AB \perp OC, AB = 78.$

**Вариант 27**  
K18.

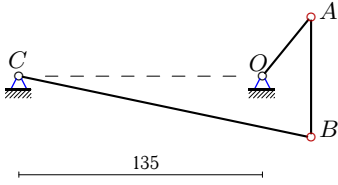
$\omega_{OA} = 3, \omega_{AB} = -3, \omega_{BC} = 1.1,$   
 $OA = 31.$

**Вариант 28**  
K18.

$\omega_{OA} = 1, \omega_{AB} = -2, \omega_{BC} = -1,$   
 $AB \perp OC, AB = 27.$

**Вариант 29**

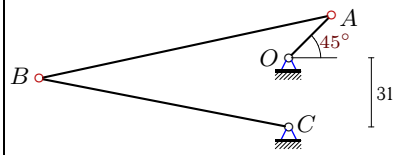
**K18.**



$\omega_{OA}=6, \omega_{AB}=3, \omega_{BC}=1,$   
 $AB \perp OC, AB = 67.$

**Вариант 30**

**K18.**



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

Ответы

	<i>OA</i>	<i>AB</i>	<i>BC</i>
1	41.367	59.000	195.213
2	27.000	57.369	49.889
3	27.000	34.867	39.653
4	118.399	74.000	93.438
5	29.000	14.137	140.822
6	49.346	72.000	172.547
7	94.255	56.000	77.253
8	27.000	33.569	46.987
9	31.000	22.000	105.000
10	33.000	155.154	130.688
11	44.498	58.000	189.857
12	31.000	24.003	146.035
13	31.000	71.601	33.718
14	45.716	72.000	189.923
15	94.283	31.000	55.886
16	59.785	29.000	72.500
17	31.000	22.053	109.967
18	46.506	65.000	211.020
19	31.000	79.837	61.364
20	104.159	74.000	107.395
21	33.000	23.000	115.000
22	55.662	27.000	67.500
23	31.000	60.529	38.750
24	29.000	23.063	47.993
25	27.000	23.308	134.841
26	44.745	78.000	175.515
27	31.000	36.549	48.196
28	55.662	27.000	67.500
29	38.043	67.000	166.913
30	27.000	139.687	114.940