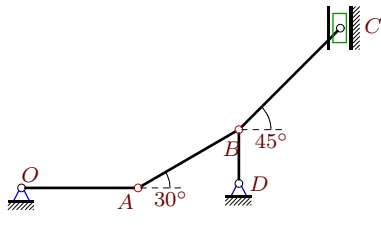
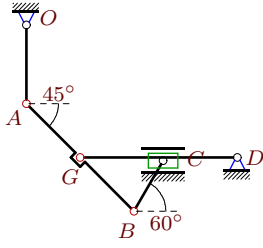
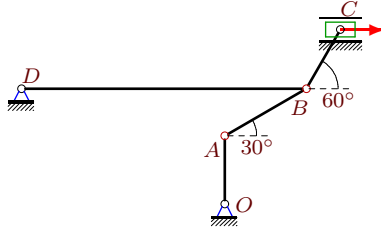
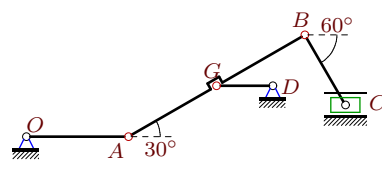
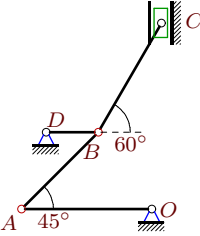
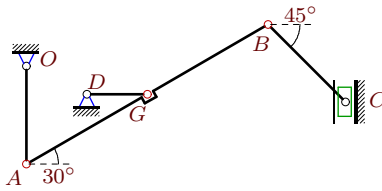
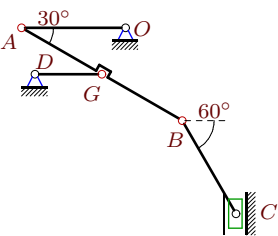
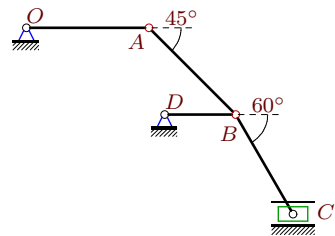
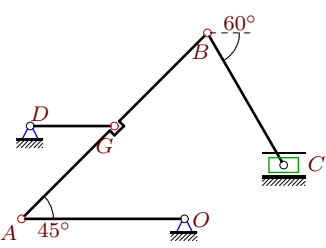
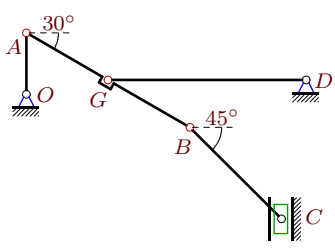


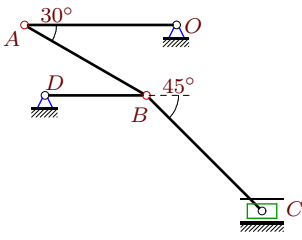
Кинематический анализ механизма (4звена)

Найти скорости и ускорения шарниров плоского механизма.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.- М.:ФИЗМАТЛИТ, 2002.- 384 с. (с. 279.)

<p>Задача 7.1</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{OA} = 32 \text{ рад/с,}$ $OA = 26 \text{ см,}$ $DB = 12 \text{ см,}$ $AB = 26 \text{ см,}$ $BC = 32 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>	<p>Задача 7.2</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{DG} = 20 \text{ рад/с,}$ $OA = 31 \text{ см,}$ $BG = 30 \text{ см,}$ $DG = 62 \text{ см,}$ $AG = 30 \text{ см,}$ $BC = 23 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>
<p>Задача 7.3</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $v_c = 125 \text{ см/с,}$ $OA = 29 \text{ см,}$ $DB = 121 \text{ см,}$ $AB = 40 \text{ см,}$ $BC = 29 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>	<p>Задача 7.4</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{DG} = 26 \text{ рад/с,}$ $OA = 29 \text{ см,}$ $BG = 29 \text{ см,}$ $DG = 16 \text{ см,}$ $AG = 29 \text{ см,}$ $BC = 23 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>
<p>Задача 7.5</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{DB} = 4 \text{ рад/с,}$ $OA = 30 \text{ см,}$ $DB = 12 \text{ см,}$ $AB = 25 \text{ см,}$ $BC = 29 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>	<p>Задача 7.6</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{OA} = 30 \text{ рад/с,}$ $OA = 26 \text{ см,}$ $BG = 37 \text{ см,}$ $DG = 16 \text{ см,}$ $AG = 37 \text{ см,}$ $BC = 29 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>
<p>Задача 7.7</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{DG} = 29 \text{ рад/с,}$ $OA = 28 \text{ см,}$ $BG = 25 \text{ см,}$ $DG = 18 \text{ см,}$ $AG = 25 \text{ см,}$ $BC = 29 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>	<p>Задача 7.8</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{DB} = 26 \text{ рад/с,}$ $OA = 31 \text{ см,}$ $DB = 18 \text{ см,}$ $AB = 31 \text{ см,}$ $BC = 29 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>
<p>Задача 7.9</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{OA} = 20 \text{ рад/с,}$ $OA = 31 \text{ см,}$ $BG = 25 \text{ см,}$ $DG = 16 \text{ см,}$ $AG = 25 \text{ см,}$ $BC = 29 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>	<p>Задача 7.10</p>  <p style="margin-left: 200px;"> $\omega_{DG} = 3 \text{ рад/с,}$ $OA = 26 \text{ см,}$ $BG = 40 \text{ см,}$ $DG = 84 \text{ см,}$ $AG = 40 \text{ см,}$ $BC = 55 \text{ см.}$ </p> <p style="font-size: small;">7.104</p>

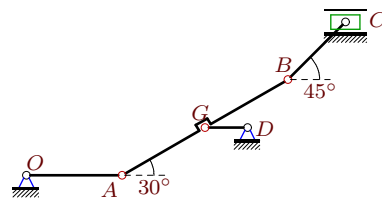
Задача 7.11



$\omega_{OA} = 31$ рад/с,
 $OA = 27$ см,
 $DB = 18$ см,
 $AB = 25$ см,
 $BC = 29$ см.

7.104

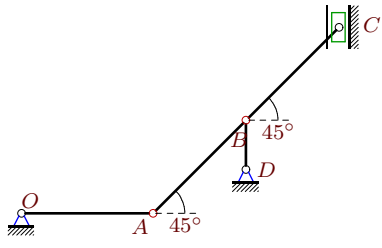
Задача 7.12



$\omega_{OA} = 28$ рад/с,
 $OA = 27$ см,
 $BG = 27$ см,
 $DG = 12$ см,
 $AG = 27$ см,
 $BC = 23$ см.

7.104

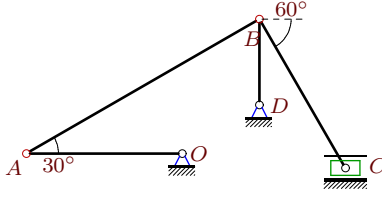
Задача 7.13



$\omega_{DB} = 31$ рад/с,
 $OA = 32$ см,
 $DB = 12$ см,
 $AB = 32$ см,
 $BC = 32$ см.

7.104

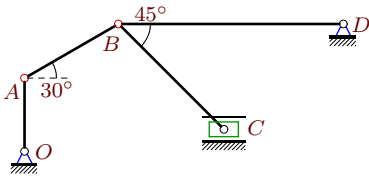
Задача 7.14



$\omega_{OA} = 26$ рад/с,
 $OA = 29$ см,
 $DB = 16$ см,
 $AB = 50$ см,
 $BC = 32$ см.

7.104

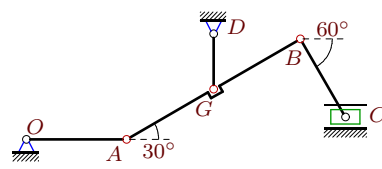
Задача 7.15



$\omega_{OA} = 25$ рад/с,
 $OA = 27$ см,
 $DB = 83$ см,
 $AB = 40$ см,
 $BC = 55$ см.

7.104

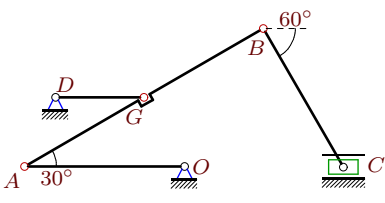
Задача 7.16



$\omega_{OA} = 5$ рад/с,
 $OA = 29$ см,
 $BG = 29$ см,
 $DG = 16$ см,
 $AG = 29$ см,
 $BC = 26$ см.

7.104

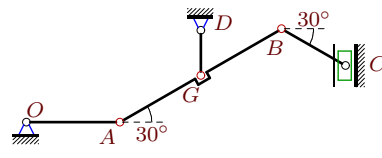
Задача 7.17



$\omega_{DG} = 8$ рад/с,
 $OA = 29$ см,
 $BG = 25$ см,
 $DG = 16$ см,
 $AG = 25$ см,
 $BC = 29$ см.

7.104

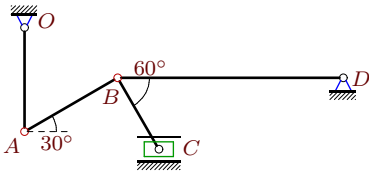
Задача 7.18



$\omega_{DG} = 2$ рад/с,
 $OA = 33$ см,
 $BG = 33$ см,
 $DG = 16$ см,
 $AG = 33$ см,
 $BC = 26$ см.

7.104

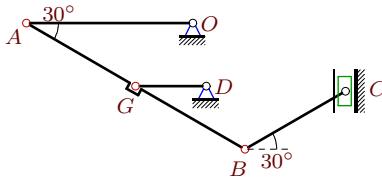
Задача 7.19



$\omega_{OA} = 5$ рад/с,
 $OA = 29$ см,
 $DB = 63$ см,
 $AB = 30$ см,
 $BC = 23$ см.

7.104

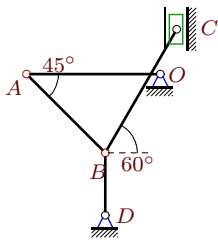
Задача 7.20



$\omega_{OA} = 10$ рад/с,
 $OA = 33$ см,
 $BG = 25$ см,
 $DG = 14$ см,
 $AG = 25$ см,
 $BC = 23$ см.

7.104

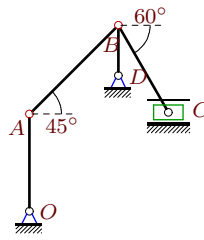
Задача 7.21



$\omega_{DB} = 31$ рад/с,
 $OA = 30$ см,
 $DB = 14$ см,
 $AB = 25$ см,
 $BC = 32$ см.

7.104

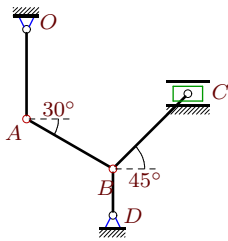
Задача 7.22



$\omega_{DB} = 5$ рад/с,
 $OA = 31$ см,
 $DB = 16$ см,
 $AB = 40$ см,
 $BC = 32$ см.

7.104

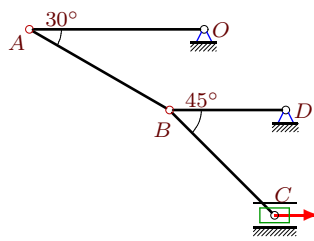
Задача 7.23



$\omega_{OA} = 1$ рад/с,
 $OA = 27$ см,
 $DB = 14$ см,
 $AB = 30$ см,
 $BC = 32$ см.

7.104

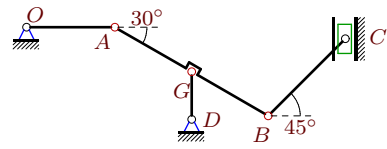
Задача 7.24



$v_C = 90$ см/с,
 $OA = 27$ см,
 $DB = 18$ см,
 $AB = 25$ см,
 $BC = 23$ см.

7.104

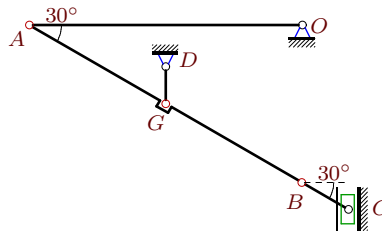
Задача 7.25



$\omega_{OA} = 6$ рад/с,
 $OA = 26$ см,
 $BG = 26$ см,
 $DG = 14$ см,
 $AG = 26$ см,
 $BC = 32$ см.

7.104

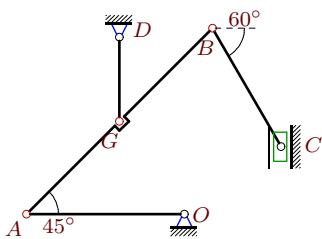
Задача 7.26



$\omega_{DG} = 2$ рад/с,
 $OA = 132$ см,
 $BG = 76$ см,
 $DG = 18$ см,
 $AG = 76$ см,
 $BC = 26$ см.

7.104

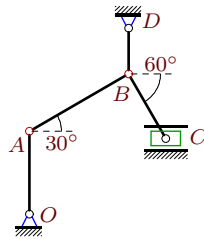
Задача 7.27



$\omega_{DG} = 1$ рад/с,
 $OA = 30$ см,
 $BG = 25$ см,
 $DG = 16$ см,
 $AG = 25$ см,
 $BC = 26$ см.

7.104

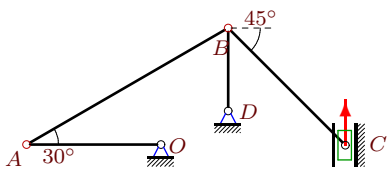
Задача 7.28



$\omega_{OA} = 27$ рад/с,
 $OA = 29$ см,
 $DB = 16$ см,
 $AB = 40$ см,
 $BC = 26$ см.

7.104

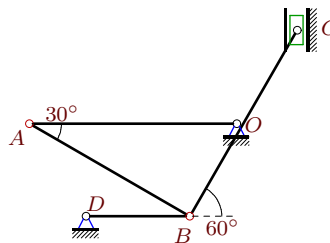
Задача 7.29



$v_C = 150$ см/с,
 $OA = 26$ см,
 $DB = 16$ см,
 $AB = 45$ см,
 $BC = 32$ см.

7.104

Задача 7.30



$\omega_{DB} = 9$ рад/с,
 $OA = 28$ см,
 $DB = 14$ см,
 $AB = 25$ см,
 $BC = 29$ см.

7.104

Кинематический анализ механизма (4звена)

n	v_A	v_B	v_C	v_G	a_A	a_B	a_C	a_G
1	8.320	4.804	4.804	–	266.240	596.945	961.361	–
2	12.400	27.727	55.355	12.400	2249.038	1768.637	23949.456	248.000
3	0.417	0.722	1.250	–	6.879	8.555	0.000	–
4	4.160	4.160	7.205	4.160	296.760	400.847	177.564	108.160
5	0.480	0.480	0.480	–	2.796	1.920	1.109	–
6	7.800	28.123	34.820	13.510	234.000	2760.889	4429.640	1449.559
7	5.220	5.220	5.220	5.220	441.610	587.885	199.770	151.380
8	4.680	4.680	8.106	–	87.153	121.680	725.884	–
9	6.200	6.200	10.739	6.200	124.000	946.643	2926.713	436.346
10	1.455	5.246	3.585	2.520	28.490	14.652	31.210	7.560
11	8.370	8.370	8.370	–	259.470	1189.041	51.054	–
12	7.560	7.560	7.560	7.560	211.680	2652.343	1921.770	1283.242
13	3.720	3.720	3.720	–	66.289	115.320	237.635	–
14	7.540	4.353	4.353	–	196.040	148.372	294.510	–
15	6.750	11.691	11.691	–	168.750	1375.137	826.996	–
16	1.450	2.215	4.186	0.837	7.250	35.723	114.498	21.394
17	1.280	1.280	2.217	1.280	28.096	37.950	118.996	10.240
18	0.554	0.847	1.663	0.320	4.825	3.578	7.536	0.640
19	1.450	2.511	4.350	–	7.250	66.911	94.791	–
20	3.300	3.300	3.300	3.300	33.000	197.719	367.442	109.854
21	4.340	4.340	2.506	–	291.692	134.540	225.163	–
22	0.800	0.800	0.800	–	2.830	4.000	6.928	–
23	0.270	0.270	0.270	–	0.270	0.692	0.977	–
24	0.900	0.900	0.900	–	8.599	7.076	0.000	–
25	1.560	2.383	3.361	0.901	9.360	46.344	85.141	27.728
26	0.624	0.952	0.624	0.360	0.324	1.601	18.035	0.720
27	0.160	0.358	0.345	0.160	0.374	0.096	0.611	0.160
28	7.830	7.830	7.830	–	211.410	514.464	1006.975	–
29	2.598	1.500	1.500	–	27.458	15.221	0.000	–
30	1.260	1.260	1.260	–	30.003	11.340	6.547	–