

Кинематический анализ механизма (4 звена)

Найти скорости и ускорения шарниров плоского механизма.

Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.279.)

Задача 7.1. *Буйнажев Евгений*

$\omega_{DG} = 4 \text{ рад/с,}$
 $OA = 28 \text{ см,}$
 $BG = 30 \text{ см,}$
 $DG = 18 \text{ см,}$
 $AG = 30 \text{ см,}$
 $BC = 26 \text{ см.}$

Задача 7.2. *Дзядевич Игорь*

$\omega_{OA} = 4 \text{ рад/с,}$
 $OA = 31 \text{ см,}$
 $BG = 31 \text{ см,}$
 $DG = 16 \text{ см,}$
 $AG = 31 \text{ см,}$
 $BC = 23 \text{ см.}$

Задача 7.3. *Еремин Илья*

$\omega_{OA} = 4 \text{ рад/с,}$
 $OA = 27 \text{ см,}$
 $BG = 30 \text{ см,}$
 $DG = 61 \text{ см,}$
 $AG = 30 \text{ см,}$
 $BC = 23 \text{ см.}$

Задача 7.4. *Есопов Вячеслав*

$\omega_{OA} = 6 \text{ рад/с,}$
 $OA = 30 \text{ см,}$
 $DB = 18 \text{ см,}$
 $AB = 40 \text{ см,}$
 $BC = 29 \text{ см.}$

Задача 7.5. *Захарченко Николай*

$v_c = 15 \text{ см/с,}$
 $OA = 27 \text{ см,}$
 $DB = 16 \text{ см,}$
 $AB = 47 \text{ см,}$
 $BC = 32 \text{ см.}$

Задача 7.6. *Иванков Никита*

$\omega_{DG} = 5 \text{ рад/с,}$
 $OA = 29 \text{ см,}$
 $BG = 37 \text{ см,}$
 $DG = 16 \text{ см,}$
 $AG = 37 \text{ см,}$
 $BC = 29 \text{ см.}$

Задача 7.7. *Мелкумян Сурен*

$\omega_{OA} = 4 \text{ рад/с,}$
 $OA = 29 \text{ см,}$
 $BG = 29 \text{ см,}$
 $DG = 14 \text{ см,}$
 $AG = 29 \text{ см,}$
 $BC = 26 \text{ см.}$

Задача 7.8. *Михайлов Игорь*

$\omega_{DG} = 6 \text{ рад/с,}$
 $OA = 33 \text{ см,}$
 $BG = 30 \text{ см,}$
 $DG = 63 \text{ см,}$
 $AG = 30 \text{ см,}$
 $BC = 23 \text{ см.}$

Задача 7.9. *Никольский Павел*

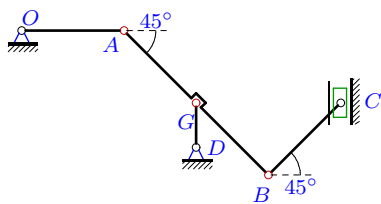
$\omega_{DG} = 6 \text{ рад/с,}$
 $OA = 28 \text{ см,}$
 $BG = 25 \text{ см,}$
 $DG = 16 \text{ см,}$
 $AG = 25 \text{ см,}$
 $BC = 29 \text{ см.}$

Задача 7.10. *Примеров Андрей*

$\omega_{DG} = 8 \text{ рад/с,}$
 $OA = 29 \text{ см,}$
 $BG = 40 \text{ см,}$
 $DG = 14 \text{ см,}$
 $AG = 40 \text{ см,}$
 $BC = 32 \text{ см.}$

Задача 7.11.

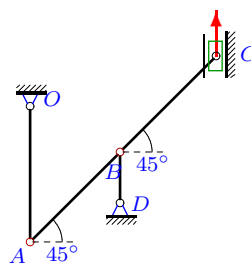
Соловьев Тимофей



$\omega_{OA} = 4$ рад/с,
 $OA = 32$ см,
 $BG = 32$ см,
 $DG = 14$ см,
 $AG = 32$ см,
 $BC = 32$ см.

Задача 7.12.

Яблокова Марина



$v_c = 20$ см/с,
 $OA = 32$ см,
 $DB = 12$ см,
 $AB = 30$ см,
 $BC = 32$ см.