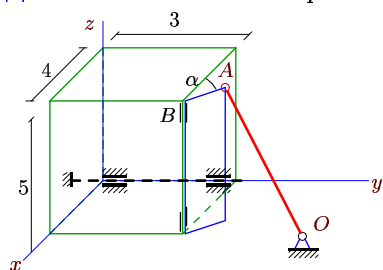


Шарнирный механизм с цилиндрическим шарниром

Прямоугольная пластина прикреплена цилиндрическим шарниром к параллелепипеду, вращающемуся с заданной угловой скоростью вокруг оси z или y , и к стержню OA со сферическими шарнирами по концам. Размеры и координаты опоры O даны в сантиметрах. Найти скорость шарнира A в заданном положении механизма.

Задача К-35.1.

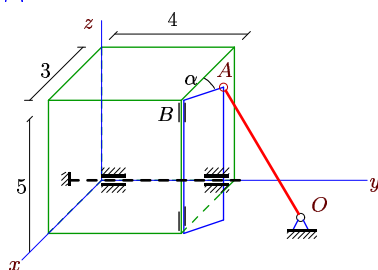
Баранов Никита



$$\omega_y = -10 \text{ c}^{-1}, AB = 1, \cos \alpha = 0.6, O(3, 5, 0).$$

Задача К-35.2.

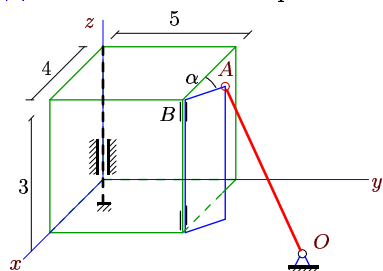
Белинский Матвей



$$\omega_y = -65 \text{ c}^{-1}, AB = 3, \cos \alpha = 0.8, O(2, 8, 0).$$

Задача К-35.3.

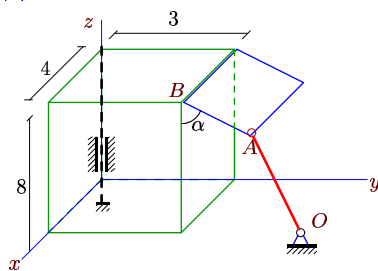
Брагина Надежда



$$\omega_z = -10 \text{ c}^{-1}, AB = 2, \cos \alpha = 0.6, O(4, 9, 0).$$

Задача К-35.4.

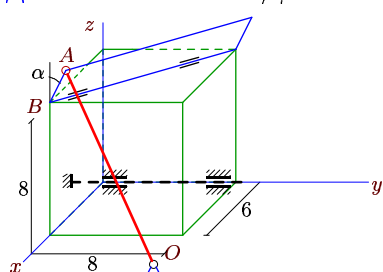
Головин Александр



$$\omega_z = 40 \text{ c}^{-1}, AB = 4, \cos \alpha = 0.8, O(5, 7, 0).$$

Задача К-35.5.

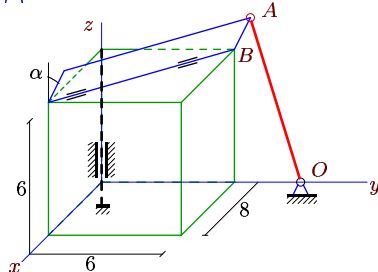
Доманов Евгений



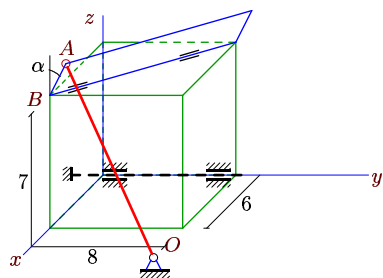
$$\omega_y = 595 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(8, 8, 0).$$

Задача К-35.6.

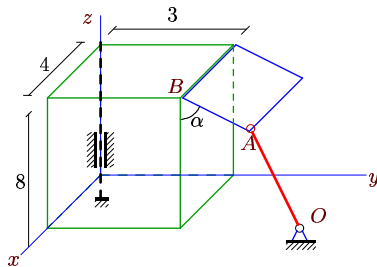
Желагин Андрей



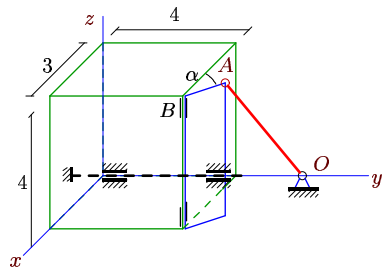
$$\omega_z = 15 \text{ c}^{-1}, AB = 3, \cos \alpha = 0.6, O(0, 8, 0).$$

Задача К-35.7.*Идрисов Расим*

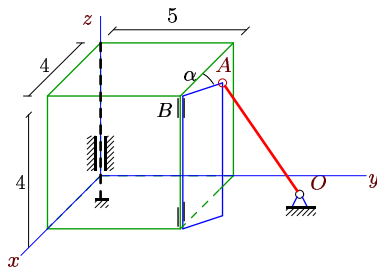
$$\omega_y = 115 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(9, 8, 0).$$

Задача К-35.8.*Илюшин Александр*

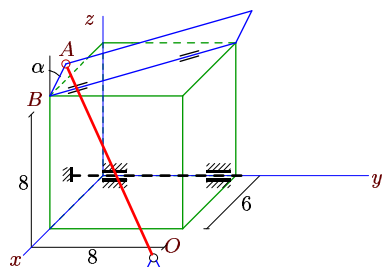
$$\omega_z = 5 \text{ c}^{-1}, AB = 3, \cos \alpha = 0.8, O(5, 6, 0).$$

Задача К-35.9.*Коваленко Василий*

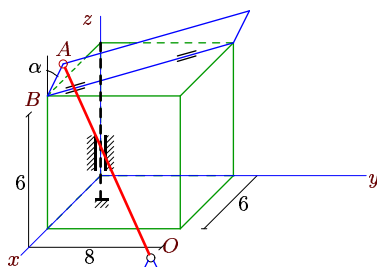
$$\omega_y = -5 \text{ c}^{-1}, AB = 1, \cos \alpha = 0.8, O(0, 7, 0).$$

Задача К-35.10.*Ковзан Иван*

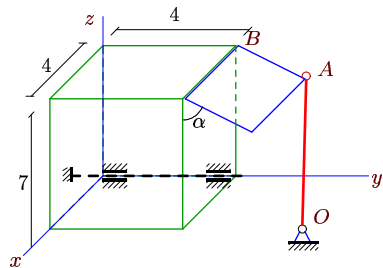
$$\omega_z = -15 \text{ c}^{-1}, AB = 2, \cos \alpha = 0.6, O(1, 10, 0).$$

Задача К-35.11.*Коклин Александр*

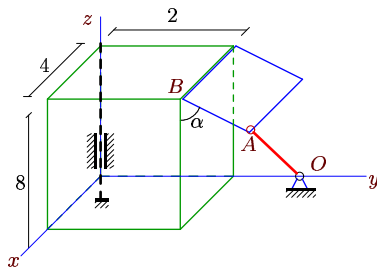
$$\omega_y = 595 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(8, 8, 0).$$

Задача К-35.12.*Кудинова Юлия*

$$\omega_z = 255 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(7, 8, 0).$$

Задача К-35.13.*Латышев Владислав*

$$\omega_y = 5 \text{ c}^{-1}, AB = 2, \cos \alpha = 0.8, O(2, 7, 0).$$

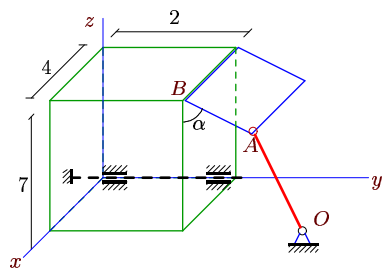
Задача К-35.14.*Мацаренко Марк*

$$\omega_z = 115 \text{ c}^{-1}, AB = 2, \cos \alpha = 0.6, O(0, 5, 0).$$

Задача К-35.15.

Никишина

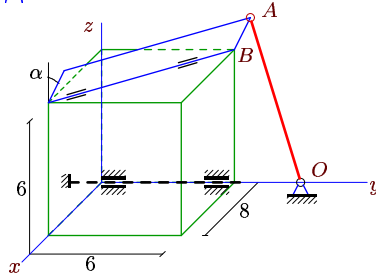
Анастасия



$$\omega_y = 125 \text{ c}^{-1}, AB = 2, \cos \alpha = 0.6, O(3, 3, 0).$$

Задача К-35.16.

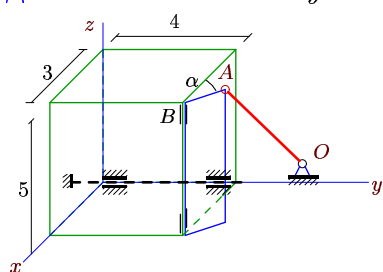
Платова Варвара



$$\omega_y = 65 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 9, 0).$$

Задача К-35.17.

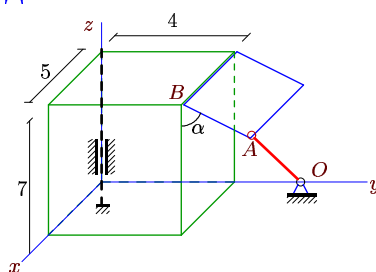
Разгуляев Никита



$$\omega_y = 35 \text{ c}^{-1}, AB = 2, \cos \alpha = 0.6, O(-1, 7, 0).$$

Задача К-35.18.

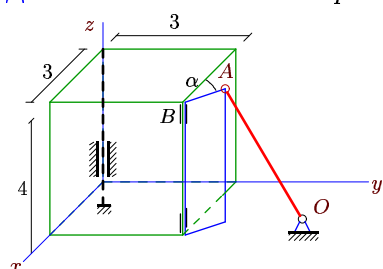
Романов Алексей



$$\omega_z = 5 \text{ c}^{-1}, AB = 3, \cos \alpha = 0.8, O(0, 9, 0).$$

Задача К-35.19.

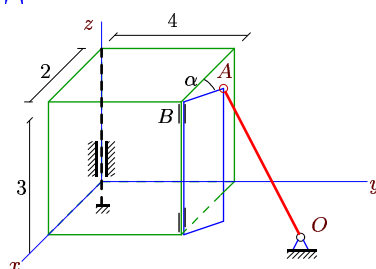
Саргин Артем



$$\omega_z = -20 \text{ c}^{-1}, AB = 1, \cos \alpha = 0.6, O(2, 7, 0).$$

Задача К-35.20.

Соколов Никита

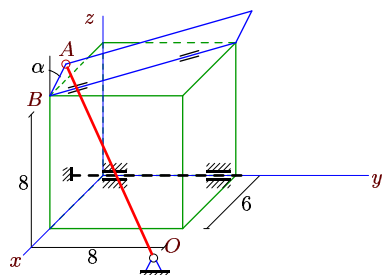


$$\omega_z = -13 \text{ c}^{-1}, AB = 2, \cos \alpha = 0.6, O(3, 7, 0).$$

Задача К-35.21.

Солодовников

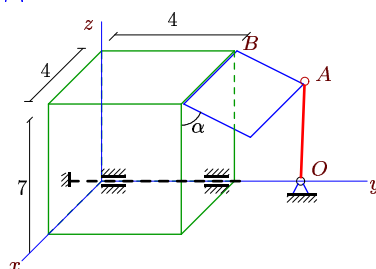
Вячеслав



$$\omega_y = 1130 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(7, 8, 0).$$

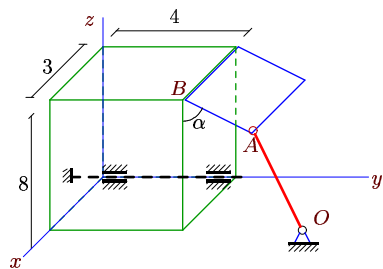
Задача К-35.22.

Степанова Дарья



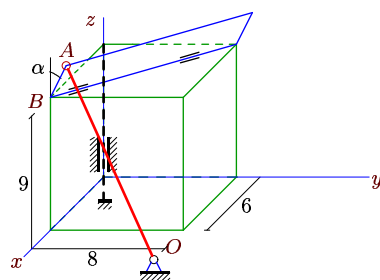
$$\omega_y = 5 \text{ c}^{-1}, AB = 3, \cos \alpha = 0.8, O(0, 8, 0).$$

Задача К-35.23. Тулупова Наталья



$\omega_y = 5 \text{ c}^{-1}$, $AB = 3$, $\cos \alpha = 0.8$,
 $O(1, 9, 0)$.

Задача К-35.24. Федоров Владислав



$\omega_z = 345 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.