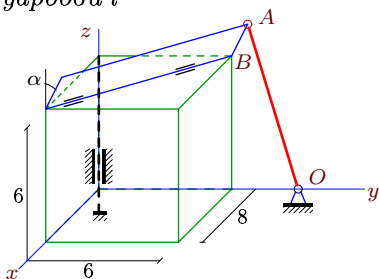


Шарнирный механизм с цилиндрическим шарниром

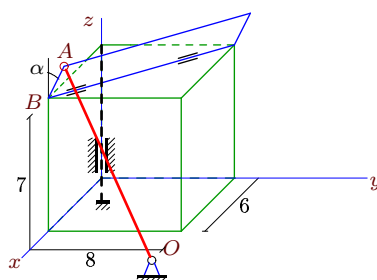
Прямоугольная пластина прикреплена цилиндрическим шарниром к параллелепипеду, вращающемуся с заданной угловой скоростью вокруг оси z или y , и к стержню OA со сферическими шарнирами по концам. Размеры и координаты опоры O даны в сантиметрах. Найти скорость шарнира A в заданном положении механизма.

Задача 35.1. Антонов Вадим
Эдуардович



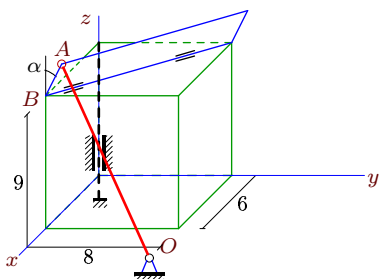
$\omega_z = 55 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(0, 7, 0)$.

Задача 35.2. Бондарев Александр
Игоревич



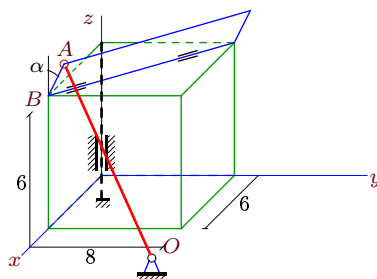
$\omega_z = 280 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(7, 8, 0)$.

Задача 35.3. Бугакова Анна
Геннадьевна



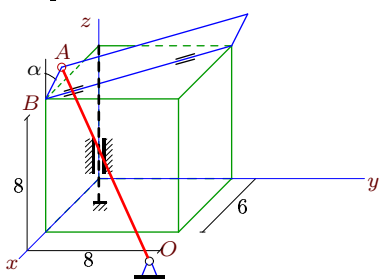
$\omega_z = 345 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.

Задача 35.4. Быков Михаил
Алексеевич



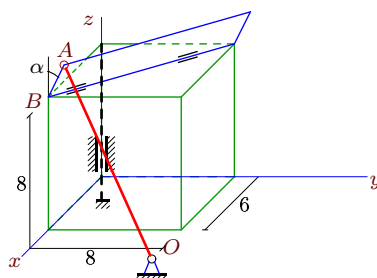
$\omega_z = 135 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.

Задача 35.5. Васильцов Иван
Дмитриевич



$\omega_z = 305 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(7, 8, 0)$.

Задача 35.6. Володин Илья Сергеевич

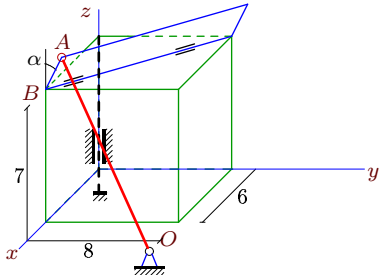


$\omega_z = 80 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.

Задача 35.7.

Галкин Антон

Дмитриевич

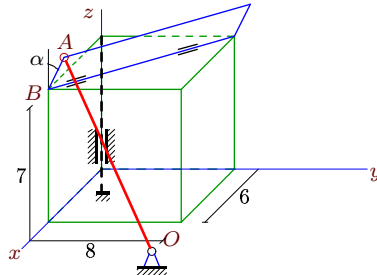


$$\omega_z = 295 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(8, 8, 0).$$

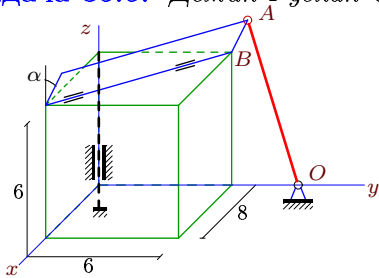
Задача 35.8.

Голубев Ростислав

Александрович



$$\omega_z = 295 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(8, 8, 0).$$

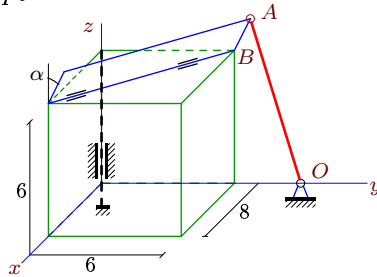
Задача 35.9. Демин Руслан Олегович

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

Задача 35.10.

Зайцев Григорий

Сергеевич

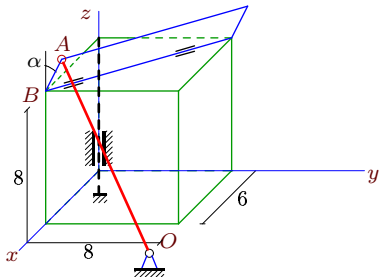


$$\omega_z = 65 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 9, 0).$$

Задача 35.11.

Зеболова Анна

Сергеевна

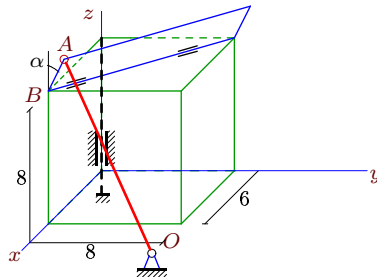


$$\omega_z = 80 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(8, 8, 0).$$

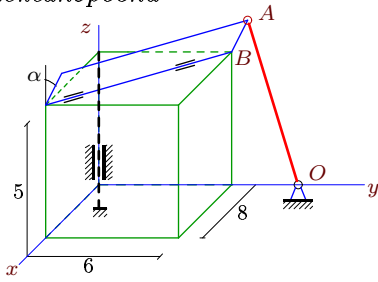
Задача 35.12.

Зубков Дмитрий

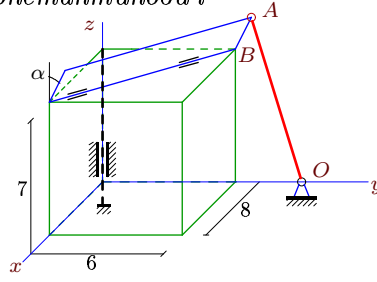
Юрьевич



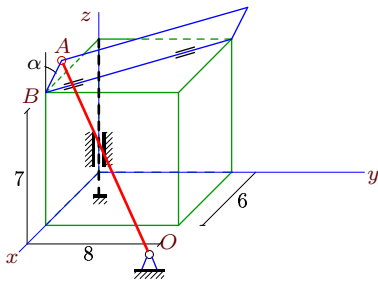
$$\omega_z = 335 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(9, 8, 0).$$

Задача 35.13.*Короткова Юлия**Александровна*

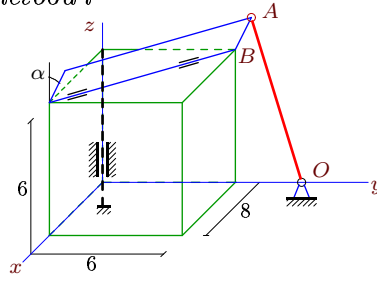
$$\omega_z = 185 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 10, 0).$$

Задача 35.14.*Краюшкин Сергей**Константинович*

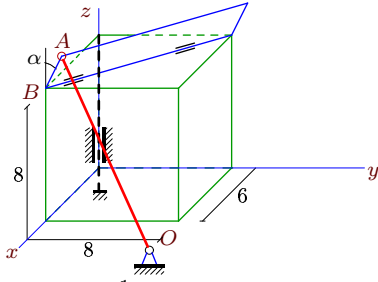
$$\omega_z = 235 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 10, 0).$$

Задача 35.15.*Кузьмина Елена**Александровна*

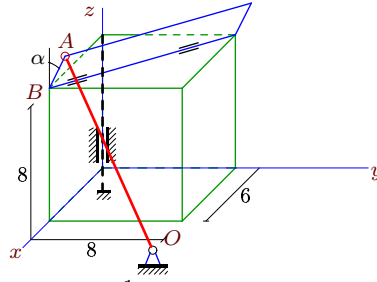
$$\omega_z = 280 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(7, 8, 0).$$

Задача 35.16.*Литвинов Илья**Олегович*

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

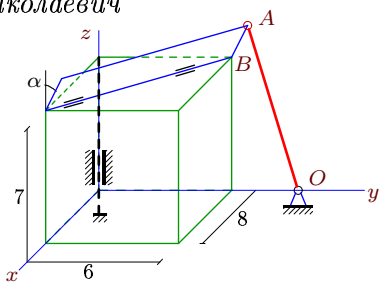
Задача 35.17.*Мадюков Никита**Евгеньевич*

$$\omega_z = 335 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(9, 8, 0).$$

Задача 35.18.*Матросов Сергей**Михайлович*

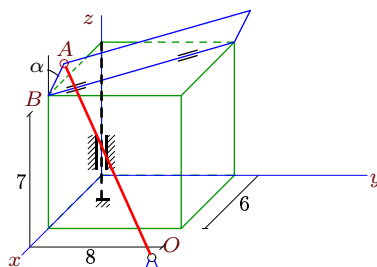
$$\omega_z = 305 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(7, 8, 0).$$

Задача 35.19. Мещеряков Артем
Николаевич



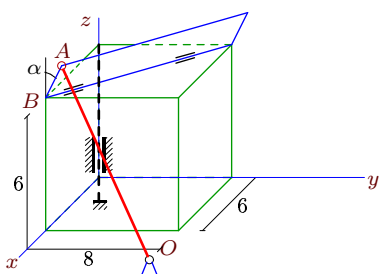
$\omega_z = 205 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(0, 8, 0)$.

Задача 35.20. Пешехонова Валерия
Вячеславовна



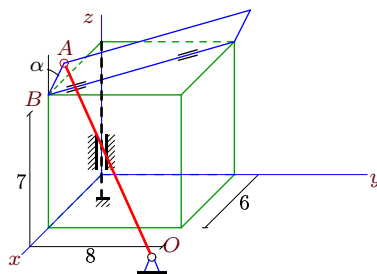
$\omega_z = 295 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.

Задача 35.21. Свист Дмитрий
Дмитриевич



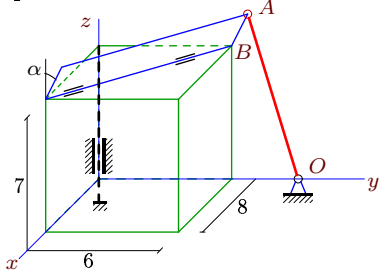
$\omega_z = 135 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.

Задача 35.22. Соловьев Александр
Алексеевич



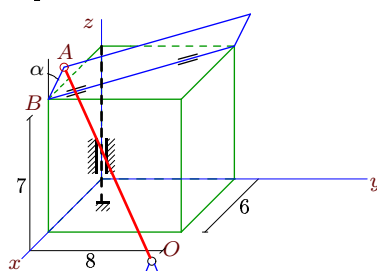
$\omega_z = 295 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.

Задача 35.23. Тишкин Павел
Игоревич



$\omega_z = 190 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(0, 7, 0)$.

Задача 35.24. Фирсунина Сабина
Назировна

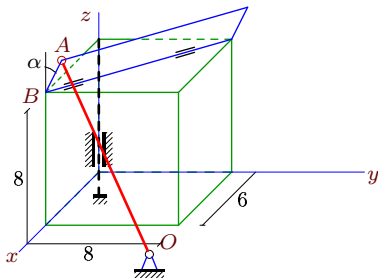


$\omega_z = 295 \text{ c}^{-1}$, $AB = 5$, $\cos \alpha = 0.6$,
 $O(8, 8, 0)$.

Задача 35.25.

Чайка Леонид

Кириллович

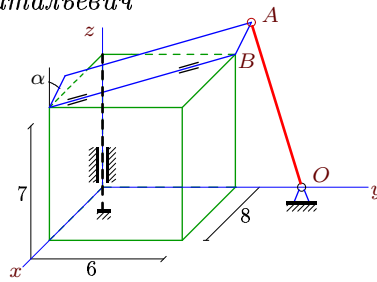


$$\omega_z = 80 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(8, 8, 0).$$

Задача 35.26.

Черненко Андрей

Витальевич

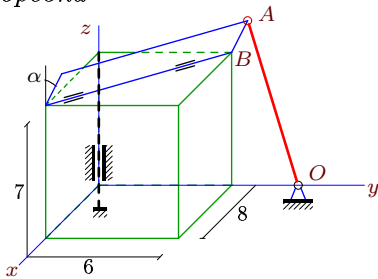


$$\omega_z = 220 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 9, 0).$$

Задача 35.27.

Якушева Елена

Игоревна



$$\omega_z = 220 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 9, 0).$$