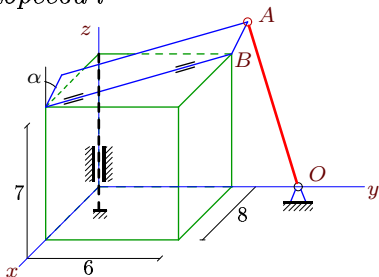


## Шарнирный механизм с цилиндрическим шарниром

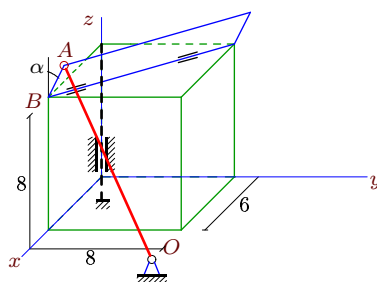
Прямоугольная пластина прикреплена цилиндрическим шарниром к параллелепипеду, вращающемуся с заданной угловой скоростью вокруг оси  $z$  или  $y$ , и к стержню  $OA$  со сферическими шарнирами по концам. Размеры и координаты опоры  $O$  даны в сантиметрах. Найти скорость шарнира  $A$  в заданном положении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

**Задача 35.1.** *Анисимов Марат Андреевич*



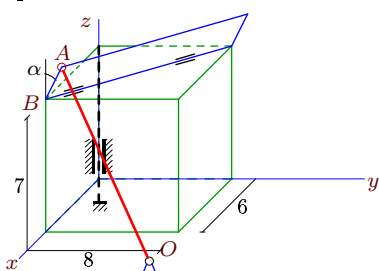
$\omega_z = 205 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(0, 8, 0)$ .

**Задача 35.2.** *Бабушкин Семен Алексеевич*



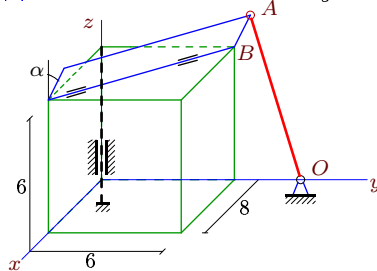
$\omega_z = 305 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(7, 8, 0)$ .

**Задача 35.3.** *Багрянцев Роман Андреевич*



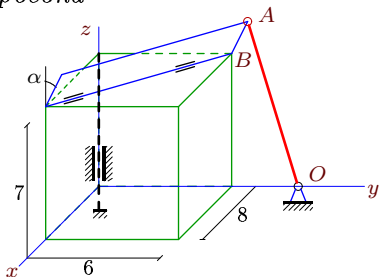
$\omega_z = 295 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(8, 8, 0)$ .

**Задача 35.4.** *Быткулеску Давид*



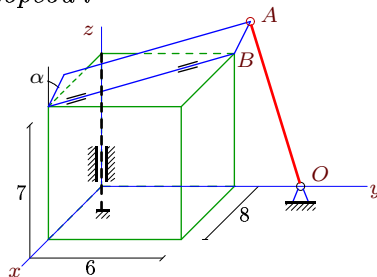
$\omega_z = 15 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(0, 8, 0)$ .

**Задача 35.5.** *Грачева Татьяна Юрьевна*



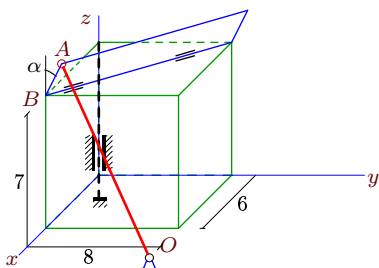
$\omega_z = 190 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(0, 7, 0)$ .

**Задача 35.6.** *Дебушевский Руслан Игоревич*



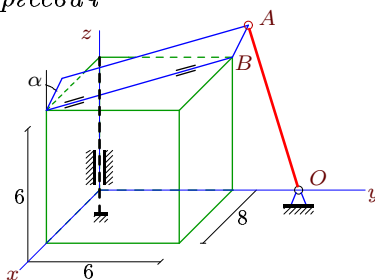
$\omega_z = 220 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(0, 9, 0)$ .

**Задача 35.7.** *Зайнутдинов Эдуард Ильясович*



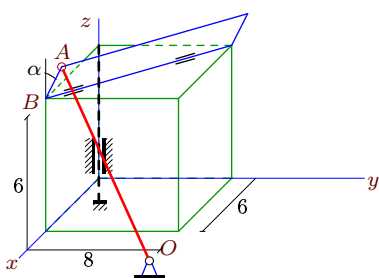
$\omega_z = 280 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(7, 8, 0)$ .

**Задача 35.8.** *Захаров Александр Сергеевич*



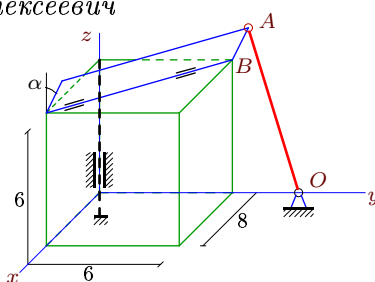
$\omega_z = 55 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(0, 7, 0)$ .

**Задача 35.9.** *Кашпур Марк Александрович*



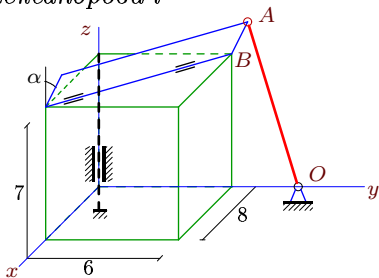
$\omega_z = 135 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(8, 8, 0)$ .

**Задача 35.10.** *Коптяев Андрей Алексеевич*



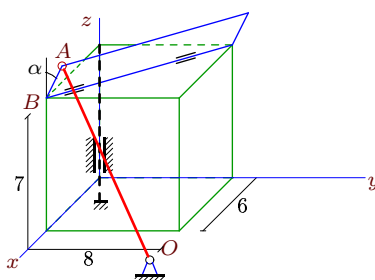
$\omega_z = 35 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(0, 10, 0)$ .

**Задача 35.11.** *Кречков Николай Александрович*

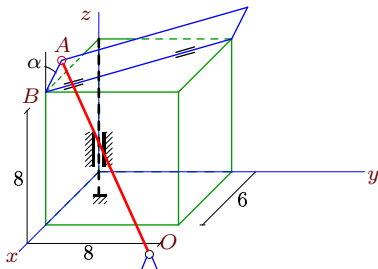


$\omega_z = 205 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(0, 8, 0)$ .

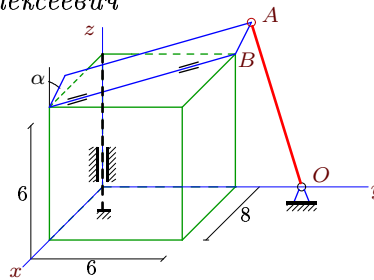
**Задача 35.12.** *Опря Вячеслав Игоревич*



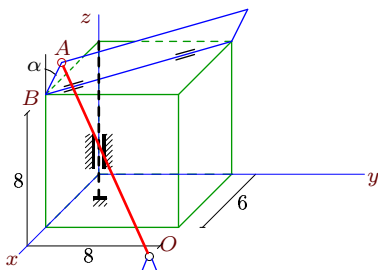
$\omega_z = 295 \text{ c}^{-1}$ ,  $AB = 5$ ,  $\cos \alpha = 0.6$ ,  
 $O(8, 8, 0)$ .

**Задача 35.13.***Остахов Захар**Дмитриевич*

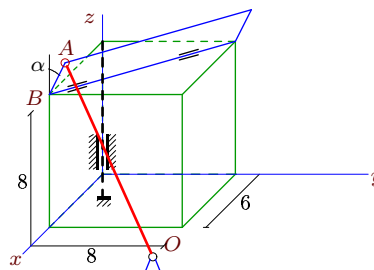
$$\omega_z = 80 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(8, 8, 0).$$

**Задача 35.14.***Примаченко Илья**Алексеевич*

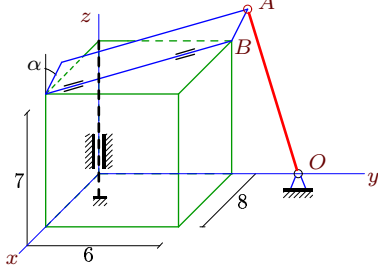
$$\omega_z = 65 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 9, 0).$$

**Задача 35.15.***Старостин Павел**Игоревич*

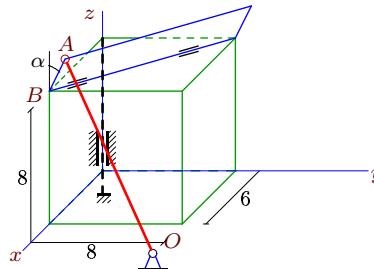
$$\omega_z = 305 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(7, 8, 0).$$

**Задача 35.16.***Татауров Вадим**Александрович*

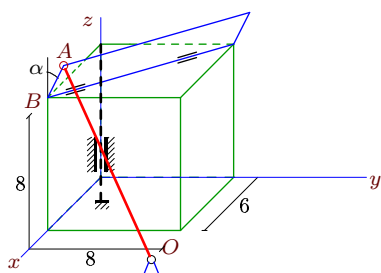
$$\omega_z = 335 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(9, 8, 0).$$

**Задача 35.17.***Тогтохбаатар**Батдорж*

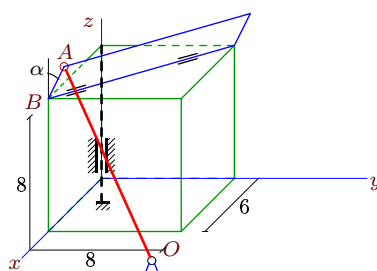
$$\omega_z = 235 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(0, 10, 0).$$

**Задача 35.18.***Цепалин Павел**Константинович*

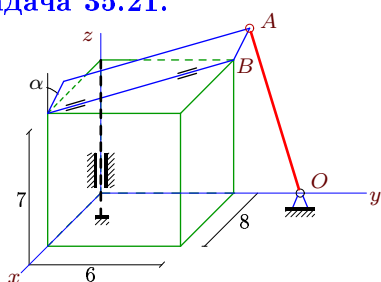
$$\omega_z = 305 \text{ c}^{-1}, AB = 5, \cos \alpha = 0.6, O(7, 8, 0).$$

**Задача 35.19.***Шерстнев Сергей**Геннадьевич*

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

**Задача 35.20.***Юань Хайтян*

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

**Задача 35.21.**

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