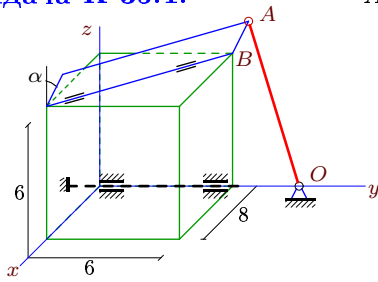


Шарнирный механизм с цилиндрическим шарниром

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.

Агаева А.



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