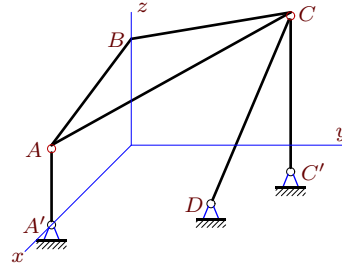


Угловая скорость пластины

Механизм состоит из треугольной пластины ABC , скрепленной сферическими шарнирами с двумя вертикальными стержнями AA' и CC' и наклонным CD . Даны координаты вершин пластины и шарниров (в метрах). Сферические шарниры A' , C' , D расположены в горизонтальной плоскости xy . Найти математическое ожидание угловой скорости пластины, если известна скорость вершины B (в м/с) — случайная величина, заданная рядом распределения $p = [0.2, 0.3, 0.4, 0.1]$,



Задача L-19.1.

Ахметов Данис

$$\begin{aligned} v_{Bx} = v_{By} = 0, \\ v_{Bz} = [-128, -127, -126, -125], \\ A(4, 0, 2), B(0, 0, 4), C(2, 4, 3), D(3, 2, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.2.

Васильков Илья

$$\begin{aligned} v_{Bx} = v_{Bz} = 0, \\ v_{By} = [-48, -47, -46, -45], \\ A(4, 0, 1), B(0, 0, 2), C(0, 2, 1), D(3, 1, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.3.

Васильченко Данил

$$\begin{aligned} v_{By} = v_{Bz} = 0, \\ v_{Bx} = [-12, -11, -10, -9], \\ A(1, 0, 3), B(0, 0, 2), C(0, 2, 3), D(3, 1, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.4.

Егоров Сергей

$$\begin{aligned} v_{By} = v_{Bz} = 0, \\ v_{Bx} = [-4, -3, -2, -1], \\ A(1, 0, 2), B(0, 0, 4), C(0, 2, 2), D(1, 5, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.5.

Жуков Андрей

$$\begin{aligned} v_{Bx} = v_{By} = 0, \\ v_{Bz} = [-64, -63, -62, -61], \\ A(4, 0, 2), B(0, 0, 1), C(2, 4, 1), D(3, 4, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.6.

Иванова Дарья

$$\begin{aligned} v_{By} = v_{Bz} = 0, \\ v_{Bx} = [-90, -89, -88, -87], \\ A(2, 0, 2), B(0, 0, 2), C(1, 5, 2), D(2, 1, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.7.

Компанеев Кирилл

$$\begin{aligned} v_{Bx} = v_{Bz} = 0, \\ v_{By} = [-35, -34, -33, -32], \\ A(1, 0, 1), B(0, 0, 3), C(2, 5, 3), D(3, 4, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.8.

Овчаренко Ульяна

$$\begin{aligned} v_{By} = v_{Bz} = 0, \\ v_{Bx} = [-64, -63, -62, -61], \\ A(2, 0, 2), B(0, 0, 4), C(0, 4, 1), D(2, 2, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.9.

Петриченко Елизавета

$$\begin{aligned} v_{Bx} = v_{Bz} = 0, \\ v_{By} = [-8, -7, -6, -5], \\ A(2, 0, 4), B(0, 0, 1), C(1, 2, 2), D(3, 4, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.10.

Разананирина Ранди

$$\begin{aligned} v_{Bx} = v_{Bz} = 0, \\ v_{By} = [26, 27, 28, 29], \\ A(1, 0, 1), B(0, 0, 4), C(3, 2, 2), D(1, 5, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.11.

Скулова Полина

$$\begin{aligned} v_{By} = v_{Bz} = 0, \\ v_{Bx} = [3, 4, 5, 6], \\ A(1, 0, 4), B(0, 0, 2), C(2, 3, 3), D(3, 5, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.12.

Широков Александр

$$\begin{aligned} v_{Bx} = v_{By} = 0, \\ v_{Bz} = [-70, -69, -68, -67], \\ A(2, 0, 4), B(0, 0, 2), C(2, 5, 2), D(3, 4, 0), \end{aligned}$$

Задача L-19.13.*NN*

$$v_{By} = v_{Bz} = 0,$$

$$v_{Bx} = [-200, -199, -198, -197],$$

$$A(4, 0, 3), B(0, 0, 4), C(0, 5, 4), D(2, 5, 0),$$