

Лабораторная работа 2. Поворот на 90 и 180 градусов. Расчет времени поворота

Рассчитать среднее время для поворота робота на 90 градусов. Написать программу движения вперед на 30 см, поворот на 90 градусов направо и движение вперед в течение 2 секунд

Решение

Рассчитать среднее время для поворота робота на 90 градусов.

Робот поворачивается направо, мощность на моторах 150. Задаем время вращения робота, определяем на какой угол он повернулся и из решения пропорции определяем время, необходимое, чтобы робот повернулся на 90 градусов. Проводим 3-4 измерения и определяем среднее время для поворота робота на 90 градусов.

Результаты заносим в таблицу

№	Время	Угол, на который повернулся робот	Время поворота робота на 90°
1			
2			
3			
4			
	Среднее время поворот робота на 90°		



Задание для самостоятельной работы

Написать программу для робота, который движется прямолинейно 2 секунды, затем разворачивается на 180 градусов и движется в обратном направлении 2 секунды.