Математическая модель

Где r – радиус колеса

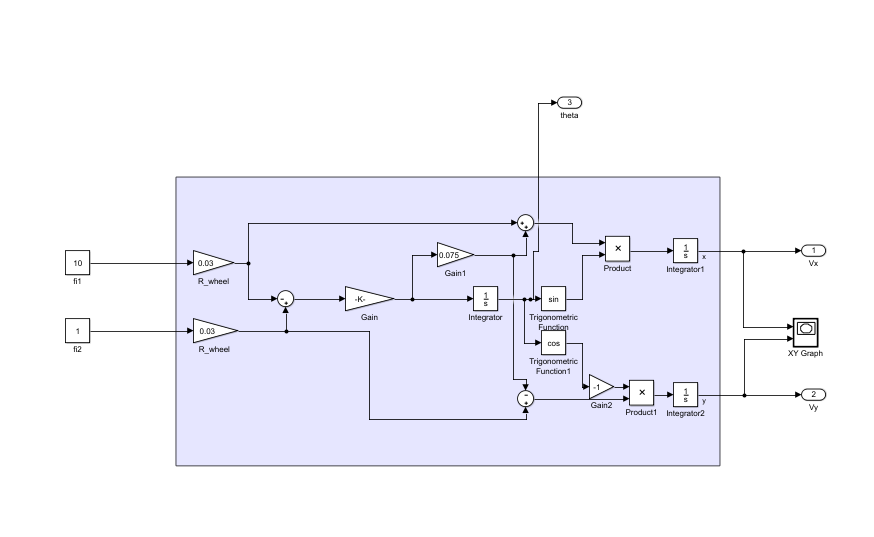
– угловая скорость 1 колеса

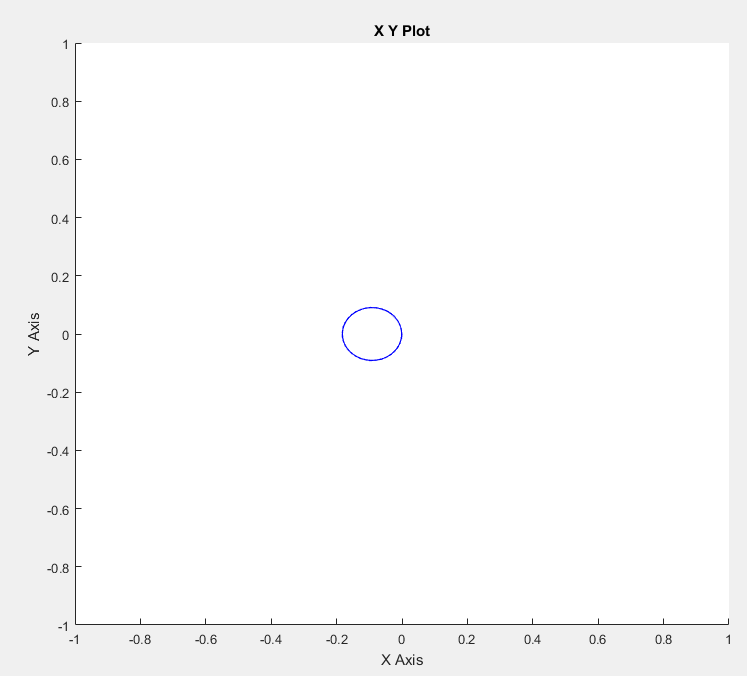
– угловая скорость 2 колеса

a – расстояние от центра робота до пары колес

Зададим начальные значения a = 7,5 см, r = 3 см

Решим в матлабе





Полученные результаты представлены в метрах