

Лабораторная работа №2

Силкина Мария Александровна

23.02.2021

Задача о погоне

- Построение математической модели для выбора правильной стратегии при решении задачи о погоне.

- Вывести дифференциальное уравнение, описывающее движение катера, с начальными условиями (данных в моем варианте) для двух случаев (в зависимости от расположения катера относительно лодки в начальный момент времени).
- Построить траекторию движения катера и лодки для двух случаев.
- Найти точку пересечения траектории катера и лодки для двух случаев.

- Построение математической модели для выбора правильной стратегии при решении задачи о погоне.
- Вывод ДУ для общего случая и для варианта своей лабораторной работы.
- Построение и вывод траектории движений катера и лодки в полярных координатах.
- Нахождение точек пересечения траекторий катера и лодки.