

# Отчет по лабораторной работе №2. Задача о погоне.

---

Alexander O. Vorobyov<sup>1</sup>

19 February, 2022

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Прагматика выполнения

---

Лабораторная работа выполняется для освоения среды для моделирования, изучения особенностей задачи о погоне.

## Цель работы

---

Целью лабораторной работы является ознакомление со средой для моделирования “SciLab”, изучение теоретической информации о задаче о погоне.

## Задачи выполнения

---

В ходе лабораторной работы было необходимо произвести математические вычисления для выявления уравнения, описывающего траектории движения катера и лодки.

1. Записать уравнение, описывающее движение катера, с начальными условиями для двух случаев (в зависимости от расположения катера относительно лодки в начальный момент времени).
2. Построить траекторию движения катера и лодки для двух случаев.
3. Найдите точку пересечения траектории катера и лодки.

## Результаты выполнения

---



В результате проделанной работы я ознакомился со средой для моделирования SciLab, решил задачу о погоне для заданных условий и программно составил модели траекторий лодки и катера.