

## Лабораторная работа №2 - Задача о погоне

---

Дидусь К.В. Группа НКНбд-01-18

2.04.2021

- Изучение основ математического моделирования.
- Умение строить траектории движения в теории и визуализировать их.

- Научиться решать задачу о погоне;
- Построить графики траектории движения;
- Вывести уравнение, описывающее движение.

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

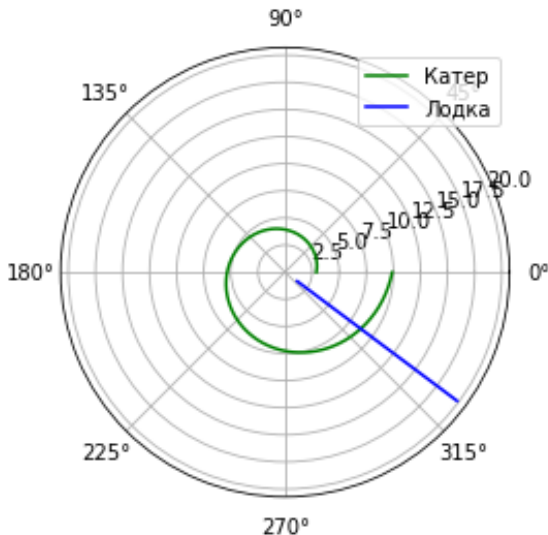


Рис. 1: 1 случай

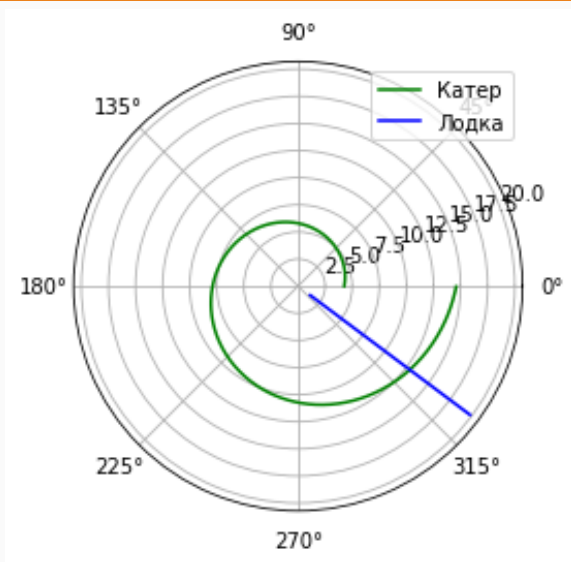


Рис. 2: 2 случай

-Ознакомился с формулировкой задачи о погоне.  
Нашел ее решение и визуализировал траектории  
движения на графике.