

Лабораторная работа №2

Nikitaeva Alexandra Semenovna¹

20 February, Moscow, Russian Federation

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения лабораторной работы (Зачем)

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

Цель выполнения лабораторной работы

Цель выполнения лабораторной работы

- Научиться решать задачу о погоне;
- Строить графики траектории движения;
- Выводить уравнение, описывающее движение.

Задачи выполнения лабораторной работы

- 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

Результаты выполнения лабораторной работы

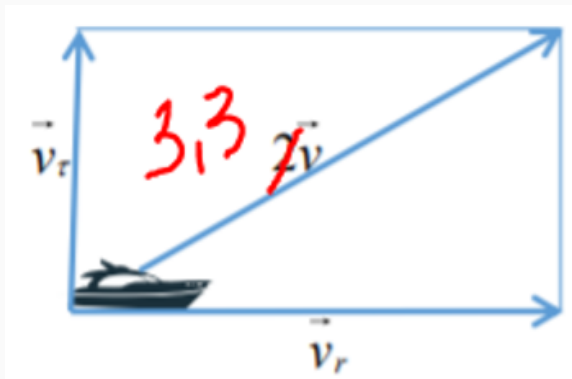


Figure 1: Выведение уравнения, описывающего движение катера

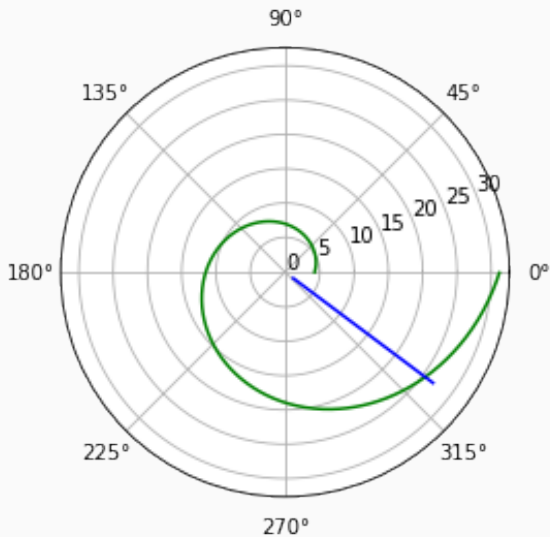


Figure 2: График 1

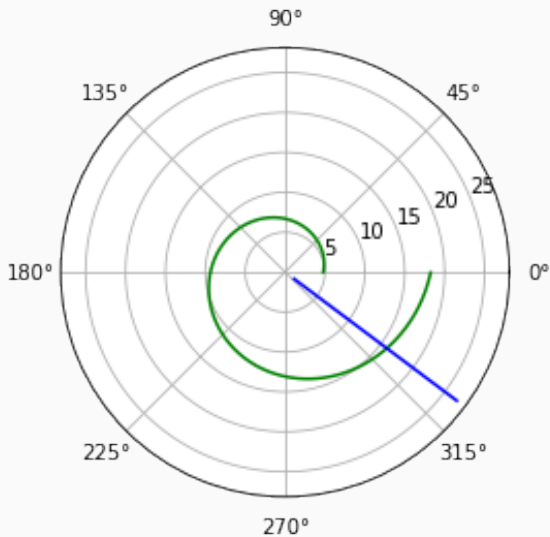


Figure 3: График 2

Спасибо за внимание! До скорого свидания!