Лабораторная работа №2

Задача о погоне

Матюхин Павел Андреевич

5 марта 2025

Содержание

формация	5
Докладчик	5
Цели и задачи	5
новная часть	6
Вывол	7

List of Figures

1	Решение .																6
2	траектория																7
3	Ответы																7

List of Tables

Информация

Докладчик

- Матюхин Павел Андреевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132226527@pfur.ru

Цели и задачи

Научиться решать типовые задачи о погоне и решать уравнения

Основная часть

```
#print((113222652%70)+1)
#paccrosnue 16,7
#ccoports warepa в 4,5 разабольше
#dr/dt = v r*dq/dt=(n*2 - 1)**0,5 * v
#dr/dq = r/(4,5)**0,5 == r/4,387

# = r/(19,25)**0,5 == r/4,387

# q = 0, r = 0
# r = 16,7

# r = r0 * e **(q/4,387)

# r = r0 * n = r0, r = r0
```

Figure 1: Решение

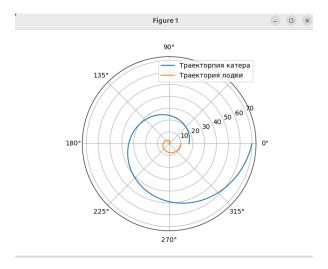


Figure 2: траектория

```
#answers #1. uravnenie dvijenia katera : r(q) = 16,7 * e ** (q/4,387) #2. traektoria lodki: r(q) = v * t #3. grafik
```

Figure 3: Ответы

Вывод

Научился решать типовые задачи о погоне, и вспомнил решение дифуров