

Домашняя страница / Мои курсы / Факультет физико-математических и естественных наук

/ 02.00.00 Компьютерные и информационные науки / Математика и компьютерные науки / 02.03.01. Бакалавриат

/ Математическое моделирование (02.03.01) / Лабораторная работа № 5

/ Тест. Решение однородных дифференциальных уравнений второго порядка

**Тест начат** Воскресенье, 12 марта 2023, 10:22

**Состояние** Завершены

**Завершен** Воскресенье, 12 марта 2023, 10:25

**Прошло** 2 мин. 46 сек.

**времени**

**Оценка** 1,00 из 1,00 (100%)

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{31.49}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: 5.7

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{11.25}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: 3.5

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{3.84}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: 2.2

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{8.61}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{0.21}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{9.89}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{0.44}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ:

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{2.24}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: 

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{67.89}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: 

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 0,10 из 0,10

В задаче о погоне катера и лодки, если траектория движение катера (в полярной системе координат) описывается следующим уравнение  $\frac{dr}{d\theta} = \frac{r}{\sqrt{36.21}}$ , то во сколько раз скорость катера больше скорости лодки (в ответе запишите только число).

Ответ: [◀ Загрузка отчёта по лабораторной работе № 5](#)[Лабораторная работа № 6 ►](#)