

Образовательная среда  
MOODLE и ее использование  
на уроках физики.

Семенова Н.Н.

# Элемент Лекции

Вы зашли под именем Наталья Николаевна Семенова (Выход)

## 2 ГИМНАЗИЯ

РЦОКО и ИТ Сообщество Moodle Сервисы ДО

начало ► Мои курсы ► 2 гимназия ► Тема 3 ► **Равномерное прямолинейное движение**

Редактировать страницу

### Меню лекции

Определение равномерного прямолинейного движения

Характеристики РПД.

Уравнение РПД

Графическое представление РПД. График зависимости проекции скорости от времени.

Графическое представление РПД. График зависимости координаты тела от времени.

Графическое представление РПД. График зависимости пути от времени.

### Навигация

начало

Моя домашняя страница

Страницы сайта

Мой профиль

Мои курсы

▼ 2 гимназия

► Участники

► Отчеты

► Общее

► Тема 1

► Тема 2

## Равномерное прямолинейное движение?

Просмотр

Редактировать

Отчеты

Оценить эссе

### Определение равномерного прямолинейного движения

**Равномерное движение** – это движение с постоянной скоростью, то есть когда скорость не изменяется и ускорения или замедления не происходит.

**Прямолинейное движение** – это движение по прямой линии, то есть траектория прямолинейного движения – это прямая линия.

*Посмотрите* [Определение и пример РПД.](#)

**Равномерное прямолинейное движение** – это движение, при котором тело за любые равные промежутки времени совершает одинаковые перемещения. Например, если мы разобьем какой-то временной интервал на отрезки по одной секунде, то при равномерном движении тело будет перемещаться на одинаковое расстояние за каждый из этих отрезков времени.

*Посмотрите* [Демонстрация РПД](#)

Скорость равномерного прямолинейного движения не зависит от времени и в каждой точке траектории направлена также, как и перемещение тела. То есть вектор перемещения совпадает по направлению с вектором скорости. При этом средняя скорость за любой промежуток времени равна мгновенной скорости:

$$\vec{v}_{\text{ср}} = \vec{v}$$

Продолжить

# Элемент Лекции

Вы зашли под именем Наталья Николаевна Семенова (Выход)

## 2 ГИМНАЗИЯ

РЦОКО и ИТ Сообщество Moodle Сервисы ДО

В начало ► Мои курсы ► 2 гимназия ► Тема 3 ► Демонстрация РПД

Обновить Файл

### Навигация

В начало

- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- ▼ Мои курсы
  - ▼ 2 гимназия
    - Участники
    - Отчеты
    - Общее
    - Тема 1
    - Тема 2
    - ▼ Тема 3
      - ▣ [Равномерное прямолинейное движение](#)
      - ▣ [Демонстрация РПД](#)**
      - ▣ [Определение и пример РПД.](#)**
      - ▣ [Определение скорости РПД](#)**
      - ▣ [График скорости РПД](#)**
      - ▣ [задание1](#)
      - ▣ [Основные понятия механики](#)
      - ▣ [РПД](#)
    - Тема 4
    - Тема 5



# Элемент Лекции

Вы зашли под именем Наталья Николаевна Семенова (Выход)

## 2 ГИМНАЗИЯ

РЦОКО и ИТ   Сообщество Moodle   Сервисы ДО

В начало ▶ Мои курсы ▶ 2 гимназия ▶ Тема 3 ▶ **Равномерное прямолинейное движение** [Редактировать страницу](#)

### Меню лекции

- Определение равномерного прямолинейного движения
- Характеристики РПД.
- Уравнение РПД
- Графическое представление РПД. График зависимости проекции скорости от времени.
- Графическое представление РПД. График зависимости координаты тела от времени.
- Графическое представление РПД. График зависимости пути от времени.

### Навигация

- В начало
- Моя домашняя страница
- ▶ Страницы сайта
- ▶ Мой профиль
- ▼ Мои курсы
  - ▼ 2 гимназия
    - ▶ Участники
    - ▶ Отчеты
    - ▶ Общее
    - ▶ Тема 1
    - ▶ Тема 2

## Равномерное прямолинейное движение ?

[Просмотр](#)[Редактировать](#)[Отчеты](#)[Оценить эссе](#)

Какое из перечисленных тел движется равномерно и прямолинейно?

- взлетающая ракета
- ребенок на качелях
- экскурсионный автобус
- человек на движущемся эскалаторе

[Отправить](#)

# Элемент Задания

Вы зашли под именем Наталья Николаевна Семенова (Выход)

## 2 ГИМНАЗИЯ

РЦОКО и ИТ Сообщество Moodle Сервисы ДО

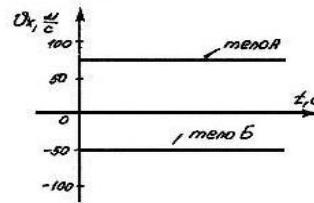
В начало ▶ Мои курсы ▶ 2 гимназия ▶ Тема 3 ▶ задание1

Не было ни одной попытки отправить ответ на это задание

### Навигация

- В начало
- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- Мои курсы
  - 2 гимназия
    - Участники
    - Отчеты
    - Общее
    - Тема 1
    - Тема 2
    - Тема 3
      - Равномерное прямолинейное движение
      - Демонстрация РПД
      - Определение и пример РПД.
      - Определение скорости РПД
      - График скорости РПД
      - задание1
      - Основные понятия механики
      - РПД
        - Тема 4
        - Тема 5

Даны графики зависимостей проекций векторов скоростей двух тел (А и Б) от времени



Вопросы к задаче:

1. Что можно сказать о направлении движения этих тел относительно друг друга?
2. Меняются ли скорости этих тел со временем?
3. Какое тело движется быстрее (т.е. с большей по модулю скоростью)?

Построить графики:

- а) модуля проекции вектора скорости от времени (для каждого тела);
- б) модуля проекции вектора перемещения от времени (для каждого тела);
- в) проекции вектора перемещения от времени (для каждого тела).



# Элемент Теста

Вы зашли под именем Наталья Николаевна Семенова (Выход)

## 2 ГИМНАЗИЯ

РЦОКО и ИТ Сообщество Moodle Сервисы ДО

В начало ▶ Мои курсы ▶ 2 гимназия ▶ Тема 3 ▶ РПД ▶ Просмотр

### Навигация по тесту

1 2 3 4 5 6 7  
8 9 10

Закончить попытку...

Начать новый просмотр

### Навигация

В начало

- Моя домашняя страница
- Страницы сайта
- Мой профиль
- Мои курсы
  - 2 гимназия
    - Участники
    - Отчеты
    - Общее
    - Тема 1
    - Тема 2
    - Тема 3
      - Равномерное прямолинейное движение
      - Демонстрация РПД
      - Определение и пример РПД.
      - Определение скорости РПД

#### Вопрос 1

Не завершено  
Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Автомобиль дважды объехал Москву по кольцевой дороге, длина которой 109км. При этом

перемещение

путь

- Выберите...
- 109 км
- 0 км
- 218 км

#### Вопрос 2

Неверно  
Баллов: 0,00 от максимума 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Со станции вышел поезд, идущий со скоростью 20 м/с. Через 10 мин по тому же направлению вышел экспресс, скорость которого 30 м/с. На каком расстоянии (в км) от станции экспресс нагонит товарный поезд?

Выберите один ответ:

- a. 36 км
- b. 30 км
- c. 16 км
- d. 20 км

**Неверно**  
Баллы за эту попытку: 0,00/1,00. Эта попытка повлекла штраф - 0,10.

#### Вопрос 3

Не завершено  
Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать

Поезд длиной 200 м въезжает в тоннель длиной 300 м, двигаясь равномерно со скоростью 10 м/с. Через какое время поезд полностью выйдет из тоннеля?

Выберите один ответ:

- a. 50 с
- b. 20 с

# Элемент Теста

- Режим редактирования
- Редактировать настройки
- Пользователи
- Фильтры
- Оценки
- Резервное копирование
- Восстановить
- Импорт
- Очистка
- Банк вопросов

- Переключиться к роли...
- Настройки моего профиля

## Вопрос 7

Не завершено

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Две моторные лодки движутся вдоль реки навстречу друг другу. Скорости лодок относительно воды равны 3 и 4 м/с соответственно. Скорость течения реки равна 2 м/с. Через какое время после их встречи расстояние между лодками станет равным 84 м?

Ответ:

Проверить

## Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 от максимума 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Линия, вдоль которой движется тело

Ответ:

Проверить

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

## Вопрос 9

Неверно

Баллов: 0,00 от максимума 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Основными единицами длины и времени в СИ являются: МЕТР, СЕКУНДА

Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

Проверить

Неверно

Баллы за эту попытку: 0,00/1,00. Эта попытка повлекла штраф - 1,00.

## Вопрос 10

Не завершено

Балл: 1,00

Отметить вопрос

Редактировать вопрос

Два автомобиля движутся по прямому шоссе в одном направлении со скоростями 50 км/ч и 70 км/ч. Расстояние между ними увеличивается

Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

Проверить

Спасибо за внимание!