



ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Работа преподавателя в электронно-образовательной среде

на примере
дисциплины «ФИЗИКА»

Пермь, 2017



ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Портал ФИЗИКА

Основная страница курса

Портал Пермского строительного колледжа



Физика

[\[Главная\]](#) [ФУМО "Архитектура"](#) [Конкурсы, конференции, олимпиады](#) [Сетевое взаимодействие](#) [Молодые профессионалы](#) [Абилимпикс](#) [JuniorSkills](#) [Проф. ориенти](#)

Просмотреть все
содержимое узла

Документы

- Методические материалы
- Файлы

Портал Пермского строительного колледжа > Сетевое взаимодействие > Физика



Руководство по изучению дисциплины

Порядок работы с электронным учебным курсом и прохождения аттестации по дисциплине.



Лекции в режиме on-line

15 сентября 2017

Лектор: Ширяева Н.В.

Форум "Вопросы после видеолекции"



Работа в СДО

Доступ к СДО открыт в любое время. Если возникают технические сложности, вы можете обратиться в технический раздел нашего сообщества.



Моя домашняя страница ▶ Курсы ▶ Физика ▶ Физика_Краснокамск (2017-01)

НАВИГАЦИЯ



Моя домашняя страница

■ Домашняя страница

▶ Страницы сайта

▼ Текущий курс

▼ Физика_Краснокамск (2017-01)

▶ Участники

▶ Значки

▶ Общее

▼ 1. Кинематика

📁 Входной контроль

💬 Форум по теме "МД"

📁 1 Механическое движение

▶ 🗨️ 15.06 Работа на занятии - чат

📁 15.09 Проверка конспекта

📁 15.09_Работа на занятии (Доп.балл)

▶ 🗨️ 19.09 Работа на занятии - чат

📁 19.09_Работа на занятии (Доп.балл)

📁 19.09 Проверка конспектов

📁 Тест 1.1 Путь, перемещение

▶ 🗨️ 22.09 Работа на занятии (чат)

📁 22.09_Работа на занятии (Доп.балл)

📁 22.09 Проверка конспектов

📁 Тест 1.2 Уравнение движения

📁 Тест 1.3 Путь, перемещение тела,



🗨️ Новостной форум

📖 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник для образовательных учреждений сред. проф. образования

📖 Литература

📖 Руководство по изучению дисциплины

📖 Работа с элементом курса "Конспект"

1. Кинематика

📁 Входной контроль

💬 Форум по теме "МД"

📁 1 Механическое движение




2. Динамика


 17.11_Чат

 17.11_Конспект


 17.11_Доп.балл

 Тренажер10_Определения и формулы

 Задача_ИМПУЛЬС

 ВидеоУрок_Импульс

 Видео_Галилео

 Видео_Запуск ракеты

 21,24.11_Чат

 21,24.11_Конспект

 21,24.11_Доп.балл

 Проверочный тест 5

Элементы

- Чат
- Задания
- Пакет Scorm




СОЗДАТЕЛИ АТОМНОЙ ТЕОРИИ




**Джон
Дальтон**

**Амадео
Авогадро**



**Дмитрий
Менделеев**

**Эрнест
Резерфорд**



• [Далее](#)

[Теория](#)



Наиболее ярким экспериментальным подтверждением представлений молекулярно-кинетической теории о беспорядочном движении атомов и молекул является *броуновское движение*. Это тепловое движение мельчайших микроскопических частиц, взвешенных в жидкости или газе. Оно было открыто английским ботаником [Р. Броуном](#) (1827 г.). Броуновские частицы движутся под влиянием беспорядочных ударов молекул. Из-за хаотического теплового движения молекул эти удары никогда не уравниваются друг друга. В результате скорость броуновской частицы беспорядочно меняется по модулю и направлению, а ее траектория представляет собой сложную зигзагообразную кривую (рис. 3.1.1). Теория броуновского движения была создана [А. Эйнштейном](#) (1905 г.). Экспериментально теория Эйнштейна была подтверждена в опытах французского физика [Ж. Перрена](#) (1908–1911 гг.).



ОПЫТНЫЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ

II положение

1. Диффузия – перемешивание молекул
разных веществ

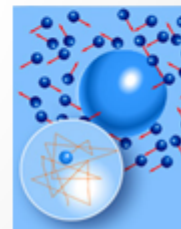
<https://www.youtube.com/watch?v=uWjFnsG7JVk>



2. Броуновское движение – движение
взвешенных в жидкости частиц

<https://www.youtube.com/watch?v=4mdZoy-ZDtk>

(посмотреть дома)





ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Работа у доски

Видео (3) ⌵ ⌶

Краснокамск доска

Краснокамск

Преподаватель



Режим белой доски

Совместное использование — Белая доска

$N_e = 1 + 1$
 $N_p = 1$
 $N_- > N_+ - \text{ЭКОН}$

Видео 20

Посетители (0)

- Присоединиться

Организаторы (0)

- Гость
- Денис Валерьевич Ионов
- Клавдия
- Светлана доник
- Владимир

Участники (0)

Участники (0)

Чат (0)

Присоединяйтесь! Запускается новая группа! Хотите общаться с друзьями? Приглашайте друзей! Приглашайте друзей! Приглашайте друзей!

Создайте новую группу! Создайте новую группу! Создайте новую группу!



ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Чат

- 10:52 Евгений Вячеславович: за компьютером щуренков и конюхов
- 10:52 Никита Сергеевич: Афанасьев и Конев Влад ++
- 10:53 Антон Алексеевич: +
- 10:53 Артем Андреевич: +
- 10:53 Максим Иванович: +
- 10:53 Максим Игоревич: ++
- 10:53 Артем Игоревич: ++
- 10:53 Никита Игоревич: +
- 10:53 Никита Сергеевич: ++
- 10:54 Евгений Вячеславович: ++
- 10:54 Александр Сергеевич: +
- 10:54 Роман Игоревич: +
- 10:55 Никита Сергеевич: написали
- 10:55 Артем Игоревич: ++

- 11:06 Никита Сергеевич: Рябов вышел к доске
- 11:07: Фомин Данил Евгеньевич ушел из чата
- 11:07 Максим Иванович: 13,89
- 11:08 Артем Игоревич: рябов доска
- 11:08 Артем Андреевич: 13,88
- 11:08 Артем Андреевич: 13,89
- 11:09 Евгений Вячеславович: 13,88
- 11:09: Атаманов Никита Сергеевич ушел из чата
- 11:10 Никита Сергеевич: 0,030
- 11:10 Никита Сергеевич: ,
- 11:10 Максим Иванович: 0,003
- 11:10 Никита Сергеевич: ?
- 11:10 Максим Иванович: 0,03
- 11:11 Евгений Вячеславович: 0,03
- 11:11 Максим Иванович: это правильно?
- 11:11 Антон Алексеевич: 3,33
- 11:11 Максим Иванович: 0,3



Тренажер 11 по теме Молярная масса

Внимание! Время - 7 минут.

Шкала оценивания:

60-84% - «3»;

85-94% - «4»;

95-100% - «5».

Вопрос 1 из 1

Баллы за вопрос: 2

Набрано баллов: 0 из 2

6:53

Заполните "Пропуски"

Масса вещества в молях (ν) в веществе (_)
составляет ...

			H ¹ 1,00797 Водород
C ⁶ 12,01115 Углерод	N ⁷ 14,0067 Азот	O ⁸ 15,9994 Кислород	F ⁹ 18,9984 Фтор

Вещество	Молярная масса	Количество вещества	Масса вещества
	$M (10^{-3} \frac{\text{КГ}}{\text{МОЛЬ}})$	ν , МОЛЬ	m (КГ)
H ₂	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>

Отправить все

Назад

Далее



Вопрос 1 из 1 ▾ ▶

Баллы за вопрос: 2

Набрано баллов: 0 из 2

 24:47

Заполните "Пропуски"

Работа силы трения

Тело массой m перемещается на расстояние S , коэффициент трения μ . Сила трения и работа силы трения ...

μ	m , кг	S , м	$F_{\text{тр}}$, Н	A , Дж
0,1	700 г	2 м	<input type="text"/> Н формат ввода X,X	- <input type="text"/> Дж формат ввода X,X

Отправить все

Назад

Далее



Сдача конспекта

Статус	Оценка	Редактировать	Последнее изменение (ответ)	Ответ в виде файла
Ответ не представлен	<input type="checkbox"/> / 1,00	Редактировать	Tuesday, 11 October 2016, 16:25	
Ответы для оценки Оценено	<input type="checkbox"/> 1,00 / 1,00	Редактировать	Tuesday, 11 October 2016, 20:05	IMG_2562.JPG IMG_2563.JPG IMG_2564.JPG
Ответы для оценки Оценено	<input type="checkbox"/> 1,00 / 1,00	Редактировать	Wednesday, 12 October 2016, 20:18	d3.jpg d32.jpg IMG_2676.JPG IMG_2677.JPG IMG_2678.JPG
Ответы для оценки Оценено	<input type="checkbox"/> 1,00 / 1,00	Редактировать	Wednesday, 26 October 2016, 22:53	aLTgSsxcm2l.jpg fNH0-FHPpLA.jpg gNIATL1MXFI.jpg QBw9j8ZDvUk.jpg YDYyLCKT4V0.jpg
Ответ не представлен	<input type="checkbox"/> / 1,00	Редактировать	Tuesday, 11 October 2016, 12:09	
Ответы для	<input type="checkbox"/>	Редактировать	Wednesday	



ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

ФИЗИКА

Журнал оценок

Собраны оценки всех студентов **курса** за все оцениваемые элементы курса.

Все они доступны преподавателю курса.

Каждому **студенту** в этом журнале доступны только его **собственные оценки**.



ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Журнал для преподавателя

Фамилия ^ Имя	Итого в категории «17.11»	17.11_Присутствие	17.11_Конспект	Задача_ИМПУЛЬС	Итого в категории «21.11_24...	21,24.11_При
Агапитова Дарья Владимировна	0,00	-	-	-	0,00	
Атаманов Виктор Александрович	0,00	-	-	-	0,00	
Атаманов Никита Сергеевич	2,00	1,00	1,00	-	2,00	
Афанасьев Никита Сергеевич	5,00	1,00	1,00	3,00	17,00	
Барадаев Станислав Александрович	5,00	1,00	1,00	3,00	15,00	
Бизяев Роман Андреевич	-	-	-	-	-	

Фамилия ^ Имя	Итого в категории «17.11»	17.11_Присутствие	17.11_Конспект	Задача_ИМПУЛЬС
Агапитова Дарья Владимировна	0,00	-	-	-
Атаманов Виктор Александрович	0,00	-	-	-
Атаманов Никита Сергеевич	2,00	1,00	1,00	-
Афанасьев Никита Сергеевич	5,00	1,00	1,00	3,00
Барадаев Станислав Александрович	5,00	1,00	1,00	3,00
Бизяев Роман Андреевич	-	-	-	-



Тренажеры

Тренажер1_Сила тяжести	2,00	0–2
Тренажер2_Вес тела	4,00	0–4
Тренажер3_Кинетическая энергия	5,00	0–5
Тренажер4_Потенциальная энергия	5,00	0–5
Тренажер5_Потенциальная энергия УДТ	5,00	0–5
Тренажер6_Закон сохранения МЭ	4,00	0–4
Тренажер7_Механическая работа	6,00	0–6
Тренажер8_Работа, мощность, КПД	5,00	0–5
Тренажер9_Импульс	4,00	0–4
Тренажер10_Определения и формулы	5,00	0–5
∑ Итого в категории «Тренажеры» Включая незаполненные оценки.	45,00	0–45
∑ Итого в категории «Динамика» Включая незаполненные оценки.	138,40	0–155
∑ Итого в категории «Механика» Включая незаполненные оценки.	211,88	0–281



- **Всего 68 человек**

«5» – 3

«4» – 6

«3» – 35

«2-3» – 15

«3» – 9

Успеваемость

88 %

Качество

13 %



- **Организационного характера**
 - Проверка конспектов
 - Посещаемость, дисциплина
- **Технического характера**
 - Обеспеченность техникой
 - Качество связи (скорость ИНТЕРНЕТА)
 - Графический планшет
 - Отсутствие техники дома
- **Психологического характера**
 - Гендерная составляющая
 - Низкая самоорганизация



ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

Трудности

Расчет трудозатрат преподавателя и тьютора



ПЕРМСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОЛЛЕДЖ

