

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

Воробьёва Дарья Алексеевна, учитель физики и географии МБОУ СОШ №6

01 В условиях формирования открытого информационно-образовательного пространства ИКТ становятся неотъемлемым атрибутом учебного процесса.

02 Основным преимуществом ИТ в преподавании физики является возможность визуализации сложных концепций и явлений

03 Информационные технологии позволяют персонализировать образовательный процесс

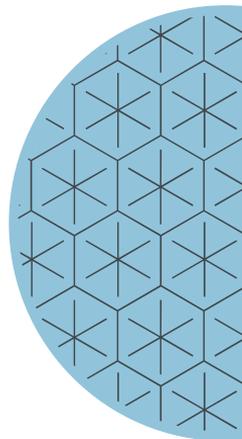
04 Возможность проведения дистанционных занятий с использованием информационных технологий

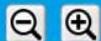
Делает обучение более интересным,
доступным и эффективным



phet.colorado.edu

-  интерактивные симуляции по естественным наукам и математике
-  представлено более 100 симуляторов физических явлений
-  доступен бесплатно и может быть использован в любом месте
-  универсален, можно использовать, как на уроках так и дома





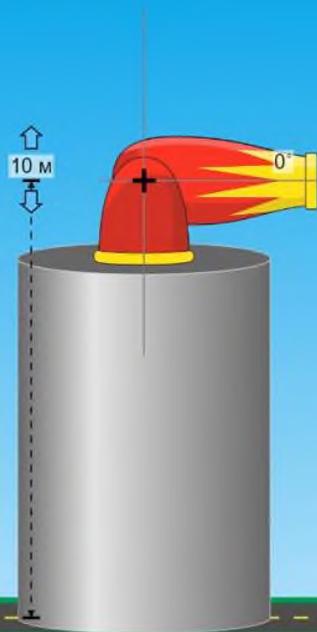
Свойства
Демонстрация
Вспомогательные инструменты

Тыква

Масса: 5 кг
Диаметр: 0.37 м

Сопротивление воздуха

Коеф. антиобтекаемости: 0.60



Вектор скорости

Полный
 Компоненты

Вектор ускорения

Полный
 Компоненты

Начальная скорость 15 м/с



Нормально Медленно

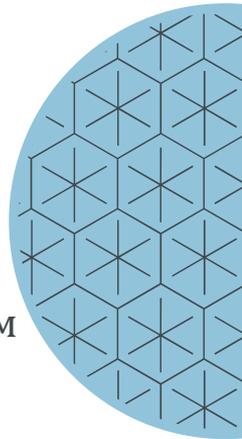
15.0 м





«Облако знаний»

-  образовательный онлайн-сервис для учащихся и преподавателей школ
-  предоставляет доступ к электронным курсам практически по всем классам и предметам средней школы и инструментам по работе с ними
-  разработан в соответствии с требованиями ФГОС и ФОП



Биология

География

Обществознан...

История

Функциональ...

Назначить 4 работы

Отметьте галочкой одну или несколько работ для назначения



Методические рекомендации

С Физика – наука о природе

23 мин

[посмотреть](#)

1.1.2. Физика и техника

О Физика и техника

5 мин

[посмотреть](#)

С Физика и техника

23 мин

[посмотреть](#)

1.2. Физические величины ^

1.2.1. Физические величины, их размерности и единицы их измерения

О Физические величины и единицы их измерения

5 мин

[посмотреть](#)

Т Физические величины и единицы их измерения

39 мин

[посмотреть](#)

С Физические величины и единицы их измерения

20 мин

[посмотреть](#)

Л Определение цены деления шкалы измерительного прибора

32 мин

[посмотреть](#)

1.2.2. Точность и погрешность измерений

О Точность и погрешность измерений

5 мин

[посмотреть](#)

Т Точность и погрешность измерений

42 мин

[посмотреть](#)

С Точность и погрешность измерений

28 мин

[посмотреть](#)

Л Определение размеров малых тел

43 мин

[посмотреть](#)

1.3. Естественно-научный метод познания v

2. Первоначальные сведения о строении вещества v

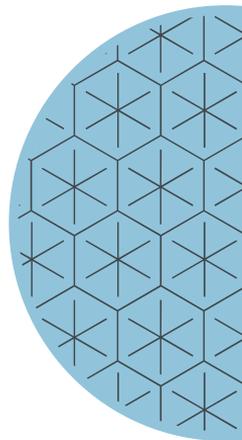
3. Движение и взаимодействие тел ^





«Joyteka»

-  интересный формат веб–квест
-  развивает у обучающихся навыки аналитического, креативного и критического мышления
-  позволяет создавать веб–квесты различной тематики
-  можно использовать при фронтальной, групповой работе, делать квесты для домашнего задания





Joyteka

Заполни, чтобы начать

Фамилия

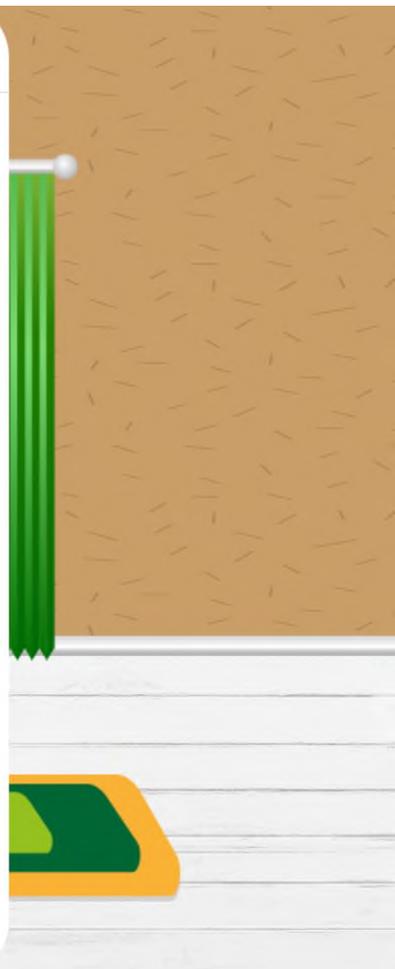
Имя

НАЧАТЬ

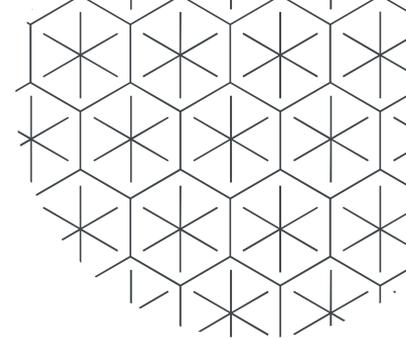




С помощью подвижного блока груз подняли на высоту 1.5 м. На какую длину при этом был вытянут свободный конец веревки?



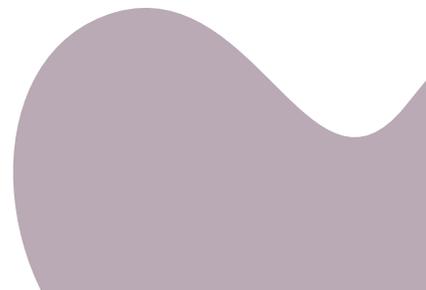
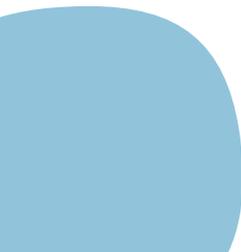
Примеры Веб-квестов



Квест по докладу



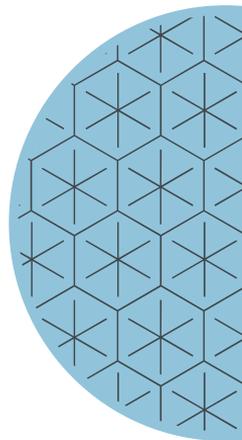
Веб-квест домашнее задание «Работа и мощьность» 7 класс





«Алиса Про»

-  позволяет придумать «новые» тест, задачи
-  помогает придумать план для презентаций, уроков, проектов
-  умеет создавать целые уроки
-  понимает даже без специальных промтов



Сделай тест по физике для 7 класса на тему "Механическое движение". Пусть в нем будет 5 вопросов. Сделай 2 варианта

Вариант 1

- 1. Линия, по которой движется тело, называется:**
 - а) Траектория
 - б) Путь
 - в) Расстояние
 - г) Перемещение
- 2. Длина траектории, по которой движется тело, называется:**
 - а) Перемещение

Как вам помочь?





01 Открывают возможность делать интересные задания для учащихся

02 Повышают эффективность учебного процесса

03 способствуют развитию критического мышления и исследовательских способностей у учащихся



Спасибо за внимание!