

Аннотация проекта.

- Данный проект является интегрированным и осуществляется в форме научно-практической конференции по теме
- **«Простые механизмы»** физика 7 класс.
Над проектом работали учащиеся 7 класса.
- **Дидактические цели** : Формирование у детей грамотности в сфере экспериментального исследования физических явлений, развитие умения видеть и формулировать проблему, способностей к наблюдению и анализу, поиску путей решения проблемы. Показать учащимся значимость определённой области знаний по физике, более подробно ознакомить с проектной деятельностью и процессом обработки результатов. По информатике проект позволяет осваивать информационные технологии в процессе реализации проекта.
- **Методические задачи**: Научить наблюдать, описывать и объяснять явления, связанные с простыми механизмами, находить примеры использования простых механизмов. Обучить приемам экспериментального исследования простых механизмов, приемам обобщения полученной в наблюдениях информации.
- **Ключевые слова**: Механическая работа, мощность, простые механизмы, КПД простых механизмов, «Золотое правило механики»
- **Автор**: учитель физики и информатики **Латыпова Наталья Михайловна.**
*ОУ Новопетровская МСОШ, Благовещенского района,
Амурской области.*



Microsoft Word

Сайт проекта:

http://wiki.iteach.ru/index.php/Учебный_проект_по_физике%2C_7_класс%2C_Простые_механизмы:

Планирование проекта

- Проект направлен на поиск оригинальных идей в преподавании физики для 7-го класса по теме «Механическая работа». Проект предполагает творческое освоения ребятами ряда учебных тем. В рамках проекта часть уроков отводится под обсуждение в классе основных теоретических положений в рамках учебных тем с использованием методических материалов учителя. Демонстрируются приемы экспериментального исследования с использованием дидактических материалов. Значительный упор делается на проведенные группами школьников самостоятельных исследования как у себя дома и в школьной физической лаборатории с последующей систематизацией и оформлением. Работа в кабинете информатики во внеурочное время. Результаты заслушиваются и обсуждаются на уроках.
- Ожидается, что самостоятельная работа по проектному методу позволит заинтересовать ребят, в результате чего они лучше овладеют основными теоретическими положениями учебных тем и разовьют в себе исследовательские навыки.

Планирование проекта:



Microsoft Word



Microsoft Word



Microsoft Word

Образовательная среда проекта:

7 класс. Тема проекта: «Простые механизмы».

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 1. Визитная карточка проекта.
- 2. Подготовка к проекту (вводная презентация учителя)
- 3. Публикация для родителей (буклет)
- 1. Внешняя сторона , 2. Внутренняя сторона.
- 4. Работы учащихся (презентации)
- а) «Для чего используют наклонную плоскость?»;
- б) «Чем отличается подвижный блок от неподвижного?»;
- в) «Может ли человек развить мощность в лошадиную силу?»;
- г) «Как в древности использовали простые механизмы?».

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:



Microsoft Word



Microsoft PowerPoint



Microsoft PowerPoint



Microsoft PowerPoint



Microsoft PowerPoint



Microsoft PowerPoint

Презентация
учителя

Работы учащихся



Оценка и стандарты.

- Контроль проводится по нескольким направлениям.
- Во-первых, по каждой учебной теме проводится опрос усвоения основных теоретических положений и проверка умения решать расчетные задачи и задачи, связанные с наблюдением и анализом.
- Во-вторых, оценивается активность участников исследований проводимых в группах и достигнутые ими уровни компетентности.
- В третьих, оцениваются работы групп по проведению исследований: успешность защиты результатов и их оформление с использованием электронных форм.
- *Проект соответствует теме «Механическая работа» в рамках государственного стандарта по предмету «Физика» — 7-й класс.*



Microsoft Word



Microsoft Word



Microsoft Word

Автор проекта:



Латыпова Наталья Михайловна - учитель физики и информатики. Стаж работы – 30 лет. Много времени уделяю проектной методикой и разработки учебного проекта. Прошла заочные дистанционные курсы по проектной деятельности. Использую ИКТ на уроках физики, информатики, внеклассной работе по предмету. Разрабатываю пособия для подготовке к ГИА и ЕГЭ, составляю тесты в программе My Test.



ОУ Новопетровская МСОШ

села Новопетровка, Благовещенского района, Амурской области находится в живописной местности, на берегу реки Зея.