**Методические указания по работе с проектом**

**«Три закона Ньютона»**

***(физика, 9 класс)***

Автор – Коныгина Татьяна Владимировна

учитель физики ГОУ СОШ №259

Адмиралтейского р-на Санкт-Петербурга

Проект «Три закона Ньютона» был создан с помощью системы MIMIO Studio и предназначен для использования на различных этапах изучения темы в виде уроков или отдельных заданий, включаемых в урок. Интерактивные технологии позволяют обеспечить высокий уровень самостоятельной деятельности учащихся, стимулируют познавательную активность, повышают эффективность и качество урока. В проекте большое внимание уделяется повторению пройденного материала, т.к. именно это позволяет детям в значительной степени проявить свои умения и навыки в решении тех или иных заданий. Проект создан как обобщающий урок по законам Ньютона.

Проект состоит из 28 листов.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Титульный лист сообщает о теме проекта. |
| 2.jpg | Страница № 2:  Приведены формулировки законов самого Ньютона.  Фразы «Первый закон Ньютона», … и кнопка являются гиперссылками к соответствующим разделам проекта. |
|  | Страница № 3:  Формулировка Первого закона Ньютона, инерциальных систем отсчета, инерции. |
|  | Страница № 4:  Просмотрев видеофильм, надо ответить на 3 вопроса:  Имеется кнопка возврата ко второму слайду. |
|  | Страница № 5:  Просмотрев видеофильм, надо ответить на 2 вопроса по теме «Второй закон Ньютона».  Имеется кнопка возврата ко второму слайду. |
|  | Страница № 6:  Формулировка Третьего закона Ньютона и видеоролик. |
|  | Страница № 7:  Интересно!  Прочитав заметку надо ответить на 1 вопрос.  Имеется кнопка возврата ко второму слайду. |
|  | Страница № 8:  Приведены вопросы для самоконтроля. |
| C:\Documents and Settings\Я\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\Новый рисунок (5).bmp | Страницы № 9-№ 11:  Тесты на Первый закон Ньютона.  При нажатии на букву, если ответ правильный, появляется галочка, а не верный ‑ крестик. |
| C:\Documents and Settings\Я\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\Новый рисунок (10).bmp | Страницы № 14-№ 19:  Тесты на Второй закон Ньютона.  При нажатии на букву, если ответ правильный, появляется галочка, а не верный ‑ крестик. |
| C:\Documents and Settings\Я\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.Word\Новый рисунок (16).bmp | Страницы № 20-№ 23:  Тесты на Третий закон Ньютона.  При нажатии на букву, если ответ правильный, появляется галочка, а не верный ‑ крестик. |
|  | Страница № 24:  С помощью волчка выбирается № задачи и по гиперссылке осуществляется переход к соответствующей странице проекта для решения задачи. |
|  | Страницы № 25-№ 28:  Вытаскивая условие задачи, решаем ее, а затем осуществляем проверку, вытаскивая готовое решение.  Имеется кнопка возврата к слайду № 24. |