План

 проведения урока физики в 10 классе

Тема: «Закон сохранения механической энергии»

Цель урока:

* познакомить учащихся с законом сохранения механической энергии;
* на практике убедиться в справедливости закона сохранения механической энергии;
* получить навыки исследовательской работы.

Тип урока: комбинированный урок.

Средства обучения: ЭОР (http://www.all-fizika.com/virtual/atvud.php), компьютер, компьютерный класс, проектор, экран, школьная доска.

План урока:

1. Организационный момент, выдача домашнего задания
2. Повторение изученного
3. Изучение нового материала
4. Закрепление изученного, подведение итогов

Ход урока

1. Организационный момент.

Урок проводится в компьютерном классе. Приветствие учащихся. Выдача домашнего задания: § 52

1. Повторение изученного.

Повторение изученного материала проводится в форме самостоятельной работы (*приложение 1).*

1. Изучение нового материала.

Так как ученики из девятого класса должны иметь понятие о законе сохранения механической энергии, то урок проводится в исследовательской форме. Ребятам дается время на изучение (повторения) материала с помощью учебника.

По истечении отведенного времени учитель обобщает прочитанные сведения.

Далее ребята запускают приложение на компьютерах по адресу: http://www.all-fizika.com/virtual/atvud.php . Внимательно читают инструкцию к выполнению работы и приступают к ее выполнению. В ходе выполнения работы ребята делают необходимые записи в тетради и формулируют вывод о справедливости закона сохранения механической энергии. По окончании работы учитель заслушивает выводы учеников.

1. Закрепление изученного, подведение итогов.

Так как лабораторная работа очень легкая и кратковременная, то по ее окончании можно разобрать несколько задач, представленных на сайте «Решу ЕГЭ»

1. Закрепление изученного

Закрепление изученного материала проводится решением задач, размещенных на портале http://phys.reshuege.ru