

Разработка дистанционного урока по физике в 7 классе на тему «Сила Архимеда»

Автор: Трескова Марина Владимировна

Образовательное учреждение: МБОУ СШ №11 г.Павлово

Краткая аннотация: Необходимость использования подобных уроков очевидна. Ученик в любое удобное для него время имеет возможность воспользоваться материалами для подготовки к уроку, изучить материал непосредственно перед уроком или после него.

Предмет: физика

Класс: 7

Тема: Сила Архимеда

Тип урока: изучение нового материала

Форма урока: дистанционная, индивидуальная работа

Необходимое оборудование и материалы для дистанционного урока:

- Наличие подключения к сети Internet
- Наличие на личном/классном компьютере установленного браузера (IE, Firefox, Google Chrome и т.д.);
- Наличие установленного Adobe Flash Player;
- Наличие установленного Skype.
- Наличие собственного e-mail адреса, для отправки работы преподавателю.
- компьютер с выходом в Интернет, аккаунт в Google.

Требования к уровню ИКТ компетентности обучающихся: умение работать в сети Интернет (выход на сайт по ссылке), пользоваться Skype, набирать текст в документах Google.

Цель урока: изучить явление трения (его причины, закономерности).

Задачи урока:

-Образовательная: сформировать знания учащихся при изучении закона Архимеда, умение добывать и применять знания, формирование навыков самообразования при решении проблемных и экспериментальных задач;

-Развивающая: формирование кругозора учащихся, умение аргументированно объяснять, делать выводы из экспериментов, работать с таблицами, приводить примеры, развитие познавательного интереса активности, памяти, воли и выражение своих мыслей и эмоций; развивать логическое мышление учащихся.

-Воспитательная: воспитание культуры речи, формирование коммуникативной культуры учащихся, взаимопомощи.

Учебно-методическое обеспечение. А.В.Перышкин Физика 7 класс: Учебник для общеобразовательных учреждений., М.: Дрофа, 2011г.

Время занятия: в случае дистанционной формы проведения, в силу индивидуальных особенностей ученик может потратить столько времени на изучение материалов и выполнение заданий, сколько ему требуется. Ученик имеет возможность самостоятельно изучить материалы, выполнить и

отослать задание учителю, а также задать вопрос и пообщаться с преподавателем.

Организационные материалы:

1. Теория по силе Архимеда.

1) http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/22019c6a-fe2c-4e6f-8429-9062597d7e11/Zakon_Arkhimeda.htm

2) <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000eccd5-70b3-472c-ab11-488b483b70fd/view/>

3) http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b5259-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_17.swf

2. Проверим закон Архимеда

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/df3f6554-9e11-48cb-befe-9efcbbb05dc4/view/>

2. Компьютерная модель позволяет провести ряд экспериментов по теме «Закон Архимеда».

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/ad5923b4-b323-f783-2644-ec25a29dfc2e/00144676385676630.htm>

3. Задача с решением

1) <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/af6cd73c-b226-11dc-a3eb-ae1b5ba1ff85/p1076.html>

2) <http://files.school-co650872442940.htm>

4. Тест по теме

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b525a-e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_18.swf

5. Домашнее задание. <https://cloud.mail.ru/public/BNR8/MFZZEPUwS>

Технологии, методы:

1. Информационно-коммуникационные технологии.
2. Дистанционные образовательные технологии.
3. Здоровьесберегающие технологии.
4. Методы: наглядные, практические.
5. Метод самостоятельной работы.

Авторские рекомендации по использованию дистанционного урока по физике в 7 классе на тему «Сила Архимеда»

Способы взаимодействия (обмена информацией, выполненными заданиями, контроль и др.) между учителем и учеником:

Урок размещен на сайте учителя. Выполненное задание высылается по электронной почте и проверяется учителем. Обучающие задачи и тесты ученик проверяет сам. Вопросы могут задаваться по Skype, email

Ожидаемый результат: в ходе урока учащиеся знакомятся понятием силы Архимеда, устанавливают от чего зависит или не зависит величина силы Архимеда; какое действие оказывает сила Архимеда в различных случаях; проверяют знания, выполнив задания теста.