

Паспорт проекта

Название проекта Физика в жизни девушки

Руководитель проекта Карачук Э. А.

Автор проекта Багрецова Анастасия 9 класса

Учебная дисциплина физика

Тип проекта индивидуальный, творческий

Цель работы: Доказать, что физика - это наука, которая необходимо не только парням но и девушкам. Опровергнуть, что девушки - блондинки не способны на техническое достижение

Задачи работы:

- 1) выяснить много ли женщин внесших вклад в развитие физики;
- 2) провести социологический опрос среди девушек;
- 3) выяснить, правда, что с помощи физики можно улучшить свой внешний вид;
- 4) сделать описание из одного дня девушки блондинки;
- 5) сделать вывод о роли в жизни каждой девушки

Вопрос проекта какую роль играет физика в жизни девушки?

Краткое содержание проекта в ходе проекта выяснить, как физика помогает девушкам в обычной жизни

Результат проекта (продукт) электронная презентация

Пояснительная записка

Введение

В Современном мире почти каждая девушка сталкивается с одной и той же проблемой, а именно с тем, что она не успевает, что-либо сделать, то есть мы часто можем услышать от девушек такие слова:

- «Боже! Я ничего не успеваю! День сильно загружен». Но выход из такой ситуации можно всегда найти, если просто знать самые простые законы физики и самое главное, уметь их правильно применять, тогда за это время мы сможем сделать больше, чем думаем.

Большинство людей, а именно мужчин считают, что физика для девушек абсолютна, не важна, а в повседневной жизни тем более не понадобится. Я бы хотела это полностью опровергнуть и доказать, что абсолютна, любая девушка каждый день может сталкиваться или даже сталкивается с физическими явлениями, а если она так же будет знать законы в жизни, то я уверена, что жить будет легче, потому что девушка будет все успевать

Актуальность

Физика нужна всем, как юношам, так и девушкам, ведь каждый день мы сталкиваемся с бытовыми, промышленными явлениями: даже попадания шара в лузу без знаний физики будет сложным. Такая наука как физика делает большой вклад в мировоззрение человека.

Цель

Доказать, что физика – это наука, которая необходима не только парням, но и девушкам, так же опровергнуть, что девушки - блондинки не способны на техническое достижения.

Для достижения поставленной цели, были решены следующие задачи:

- 1) Выяснить, много ли женщин, внесших вклад в развитие физики.
- 2) Провести социологический опрос среди девушек.
- 3) Выяснить, правда ли, что с помощи физики можно улучшить внешний вид девушки.
- 4) Сделать описание из одного дня жизни девушки - блондинки с точки зрения физики.
- 5) Сделать вывод о роли в жизни каждой девушки.

Объектом исследований является девушка и ее один день из жизни
В ходе работе использовалось следующее :

Методы исследования:

- анализ литературных и интернет источников;
- анкетирование;
- эксперимент
- систематизация и обобщение;
- сравнение и сопоставление.

Список использованных источников:

1. <http://images.google.ru>.; <http://images.yandex.ru>.; www.wikipedia.ru.; Женщины в Российской науке журнал о России < Moiarussia >.URL: <https://moiarussia.ru/zhenshpinyu.ru>; Учебник по физике 7 - 9класса; <http://portfolio.ru>.; <https://goldwell.ru>. <https://ru.wikipedia>
2. <https://sibac.info>
3. <https://www.liveinternet.ru>

Википедия — свободная энциклопедия [Электронный ресурс]
Ландау Л.Д. Китайгородский А.И.- Физика для всех. изд. Наука 1984-210с
Лэмб Г. Динамическая теория звука. Изд. Москва 1960 - 372с
Максимов Б.К., Обухов А.А. Статистическое Электричество и защита от него. изд Энергия 1987
Рэлей (Стретт Дж.В.) Теория звука. Том 1 (2-е изд.) изд. Москва1955

Исследование

Женщины науки

В мире существует немало женщин, которые сделали открытие в области физики, а также в математике. Всего можно насчитывать 42 великих женщины, которые внесли вклад в развитие технических наук. Например:

Мелева Марис.

Мелева Марис была не просто женой и матерью детей Эйнштейна, а также его соавтором важнейших трудов.

Софья Васильева Ковалевская.

Софья Васильева Ковалевская - выдающий русский математик: первая в мире женщина профессор и член - корреспондент Петербургской академии наук. Годы упорного труда закончились для Ковалевской тремя самостоятельными научными исследованиями.

Лиза Майтнер.

Лиза Майтнер 1938года стала сотрудником Нобелевского института. Её работы относятся к областям ядерной физики и ядерной химии

Мария Склодовская -Кюри.

Мария Склодовская –Кюри –французская и польская учена – экспериментатор. Получила две Нобелевских премии, медаль Дэви Лондонского королевского общества.

Мария Гёпперт-Майер

Мария Гёпперт - Майер – физик, одна из трех женщин – лауреатов Нобелевской премии по физике «За открытия, касающиеся оболочной структуры ядра».

Донна Стрик Лэнд

Донна Стрик Лэнд - Канадский физик, работающая в области лазерной физики и нелинейной оптике. Совместно с Жераром Муру изобрела метод усиление чармированных импульсов. Лауреат Нобелевской премии по физике 2018.

Роль женщин в развитие физики действительно велика. Несмотря на царившие одно время в обществе массовые заблуждения. Фактически современный мир стал во многом таким, благодаря открытиям девушек ученых.

Престиж технического образование среди девушек

В ходе социологического опроса в социальной сети. «В контакте» 81 учениц 9-11 классов города Ухты и города Сосногорска в целях выяснить количество девушек, выбирающих, техническое образование стало, известно, что:

-Техническое образование 42 человек, из них 14 блондинки.

-Гуманитарное образование 39 человек, из них 12 блондинки.

Могу сделать вывод о том, что: престиж технического образование в наше время начинает потихоньку снижаться.

Правда ли, что девушку может украсить физика

Оптические явления в жизни девушки

Может ли девушка заурядной внешностью при помощи обычной физики стать стройнее, красивее и даже моложе?

В современном мире почти каждая средне эстетическая девушка, что бы быть красивее использует разнообразие косметических средств. Но не все девушки умеют правильно пользоваться той или иной косметикой. В физике есть понятие оптические иллюзии. Они играют, главную роль в процессе нанесение макияжа то есть, коррекция лица. Но в макияже существует не малое количество разных иллюзий:

1) Иллюзия привлечение внимание.

Все, на чем задерживается взгляд - активно заполняется, кажется, более значимым и больше, то есть, чтобы увеличить размер, какой-либо части лица необходимо именно к ней привлечь внимание и также стараться привлечь внимание и к своим недостаткам. Пример: акцент в макияже на глаза или на губы.

2) Иллюзия уменьшение или увеличение вертикали. Что бы увеличить вертикали в макияже нужно использовать более вертикальные линии. Например: Высветляется средняя часть носа, длинные волосы, более диагональные брови.

3) Иллюзия острого угла

Разнообразный вырез расширит линию плеч, но сделает уже линию бюста. Очень острый вырез работает ни увеличение вертикали. В макияже круглого или квадратного лица нужно

делать акцент на губы и глаза, таким образом, уменьшается зона скул, щек, челюсти.

4) Иллюзия переоценки острого угла.

Расстояние между сторонами острого угла кажется больше, чем оно есть на самом деле, а расстояние между сторонами тупого угла недооценивается. В основном это касается формы горловины. Широкий треугольный вырез горловины делает плечи уже, а узкий и длинный наоборот, расширяет. В наше время девушки, что бы быть красивее используют не только косметику, а еще косметологию. Женщины ради красоты идут на радикальные меры. Например: одно из основных – эпиляция.

Эпиляция делится на виды:

- 1) Ультразвуковая эпиляция – она воздействует на луковицы волос с помощью ультразвуковых колебаний
- 2) Лазерная эпиляция - происходит разрушение волос под действие концентрированного луча света.
- 3) Электро эпиляция-осуществляется путем введение электрода в волосяную луковицу и пропускание через нее электрический ток.

Помимо этого существует процедура, как «Чистка лица»

- 1) Ультразвуковая чистка
Для нее проведение используется специальный прибор, который называется – Скрubber, когда он попадает на кожу, грязь буквально выталкивается из нее. Благодаря высококачественному колебаниям происходит очищение кожи
- 2) Механическая чистка.

Оно заканчивается в ручном выталкивание
малоприятного содержание пор.

Один день из жизни блондинки

Я могу легко себе представить один день из жизни девушки - блондинки. Рассмотрев день поэтапно

Физика в ванной комнате

Итак, девушка встает рано утром и собирается в школу. Первым же делом она посещает ванную комнату, где готовиться к рабочему дню. Сначала она умывается перед зеркалом и, не замечая, что физический принцип работы зеркала состоит, в отражение попадающего на него лучей то есть, когда на объект проходит световой поток, часть его поглощается, а часть отражает. Стоя в душевой камере и при этом напевать свои любимые песни, девушка не знает, что звуковые волны - упругие волны, способны вызывать у человека слуховые ощущение человеческого ухо способно воспринимать механическое колебание, происходящее с частотой от 16-20000Гц.

Физика на кухне

Приняв душ, она идет на кухню, чтобы позавтракать перед трудным рабочим днем. Но девушка села на диету и поэтому перед готовкой подсчитала калории в омлете. Для приготовления потребовалось» яйца с массами 50.5г. При окисление этих продуктов в организме, выделяется энергия: $Q=g*m$

Немного взбив яйца, она достала чугунную сковородку с деревянной ручкой и приступила к приготовлению. При приготовлением завтра у нее возник вопрос: Почему после взбивании яиц, большая часть белков превратилась в пену и при этом, почему готовить легче на чугунной сковородке, а не на

стальной. Пена появилась, потому что молекулы в яичном белке запутаны, как макароны. Когда белок взбивают, молекулы расправляются и начинают плотнее притягивать друг друга, поэтому белок становится жестче. Экспериментально установлено, что любое вещество обладает удельной теплоемкостью. У чугуна удельная теплоемкость больше, чем у стали, поэтому у чугунных сковородок и кастрюль дно прогревается более равномерно, чем у сделанных из тонкой стали. Позавтракав, блондинка пошла одеваться. Первым делом она собиралась делать укладку. Делая прическу на голове, она вспомнила, что ее волос обладает такими физическими и механическими свойствами, как:

- 1) Гигроскопичность
- 2) Капиллярность
- 3) Стабильность и прочность
- 4) Эластичность и растяжимость.

Сделав прическу, макияж. Она достала из шкафа платье с переливающей тканью, и тут же у нее появился вопрос. А почему это ткань блестит? Ответ очень прост. Ткань блестит, потому что нити в ней расположены в правильном порядке параллельно друг другу и поэтому образуют на поверхности ткани бороздки. После этого блондинка садится в машину и едет на работу. Она знает, что именно сила трения покоя разгоняет автомобиль, а сохраняет ее скорость первый закон Ньютона. При движении автомобиля колеса не проскальзывают относительно дороги, и между шинами и поверхностью дороги возникает сила трения покоя. Девушка работает секретарем и как все секретари с самого

раннего утра она приносит своему начальнику чашечку кофе с молоком. Сначала она наливает в кружку горячий кофе, но не сразу же она разбавляет его холодным молоком. Потому что знает по закону термодинамики теплообмен между телами идет тем интенсивнее, чем больше разница их температур. Взглянув на чашу кофе, она увидела странные узоры. Девушка знала, что если температура внизу жидкости значительно выше, чем в верхних слоях, то жидкость становится не устойчивой, и в ней образуются конвекционные потоки, в которых более горячая поднимается вверх, а более холодная опускается вниз. Придя домой, переодевшись, блондинка начинает готовить себе ужин. Она достала чашу с нарезанными кусочками мяса и ставит их в микроволновую печь. С помощью коротких радиоволн сантиметрового диапазона можно в считанные секунды нагреть еду, так как вода обладает способностью поглощать электромагнитные волны высокой частоты. Далее к мясу ей захотелось печеных овощей. Девушка знала, как правильно готовить овощи, знала какая температура необходима для приготовления. На это день ее закончился.

Вывод

В ходе моей работы могу твердо заявить, что каждая женщина, как и мужчина, неразрывно связана с физикой. Женщина каждый день сталкивается с тысячами физическими явлениями и процессов, но она не хуже парня умеет пользоваться ими. К сожалению, лишь десятки женщин и девушек смогли переступить порог обычной жизни и предоставить миру новые познание в области физики.

