

Как технологии 21-го века вливают на организм человека

Работа ученика 10-1
Шелудкова Андрея Михайловича

Руководитель проекта
Усольцева Наталья Вениаминовна

Бюджетное общеобразовательное учреждение города Омска
"Средняя общеобразовательная школа №17"

Актуальность

Актуальность темы моей работы определяется тем, что в настоящее время технологии стали неотъемлемой частью нашей жизни особенно электроприборы. Когда идем на работу или на учебу с нами всегда телефон, кто-то носит с собою ноутбук, это говорит о том, что эти новшества превратились что-то большим, чем есть на самом деле.

Цель и задачи проекта

Цель работы — выяснить, как новые технологии влияют на наш организм, и выяснить какие существуют рекомендации, чтобы не ухудшить своё здоровье.

Для достижения поставленной цели нам необходимо решить следующие задачи:

- 1) **Обобщение.** Как и когда появились технологии, их развитие и др.
- 2) Путём проведением экспериментов, выявить, как и в каких условиях на нас влияют электрические приборы.
- 3) Отрицательное влияние электроприборов на человека и рекомендации как не ухудшить свое здоровье.

Понятие “Технологии”

В конце XVIII века в общем массиве знаний о технике стали различать традиционный описательный раздел и новый, нарождающийся, который получил название «технология». Иоганн Бекман (1739—1811) ввел в научное употребление термин «технология», которым он назвал научную дисциплину, читавшуюся им в германском университете в Геттингге с 1772 г. В 1777 г. он опубликовал работу «Введение в технологию», где писал: «Обзор изобретений, их развития и успехов в искусствах и ремёслах может называться историей технических искусств; технология, которая объясняет в целом, методически и определенно все виды труда с их последствиями и причинами, являет собой гораздо большее».

Для того чтобы выяснить как влияют на нас электрические приборы, я провел эксперимент, измерив их индукцию магнитного поля и, сравню с нормами, СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96.

Бытовой электроприбор	От, мкТл	До, мкТл
Пылесос	0,2	2,2
Электрический чайник	0	0,6
Стиральная машина	0	0,3
Электрический чайник	0,2	0,6
Мобильный телефон	0	300
Монитор	0	5
Холодильник	0	0,2
Телевизор	0	2
Микроволновая печь	4	8

МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

Магнитное поле, излучаемое мобильным телефоном



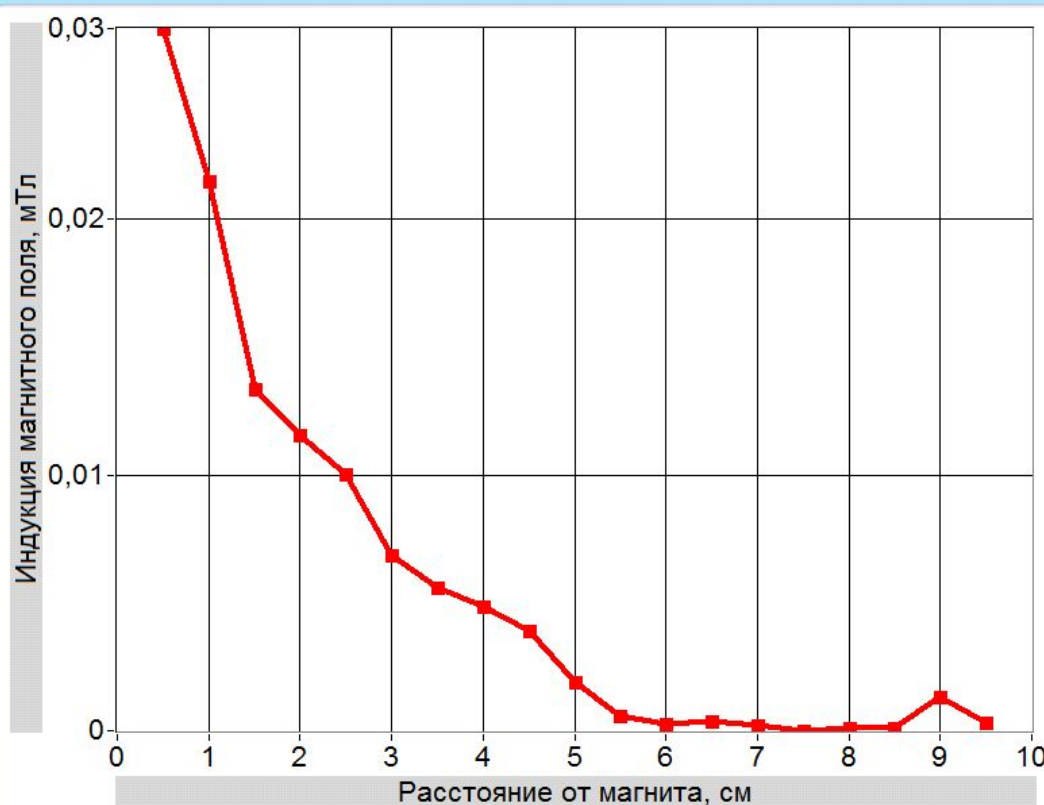
ALL FOR SCHOOL

Измерение поля постоянного магнита

ФИЗИКА



- ВВЕДЕНИЕ
- ПОДГОТОВКА
- ХОД РАБОТЫ
- РЕЗУЛЬТАТЫ
- ЗАМЕТКИ
- СПРАВКА
- ПОМОЩЬ
- ВЫХОД
- СЕКУНДОМЕР
- КАЛЬКУЛЯТОР
- ПЕЧАТЬ
- СОХРАНИТЬ
- ЗАГРУЗИТЬ



Палитра

График Таблица

Индукция магнитного поля, мТл

Расстояние от магнита, см

Положение курсора

Расстояние, см

Индукция, мТл

Измерить

Сбросить

ГРАФИК 1



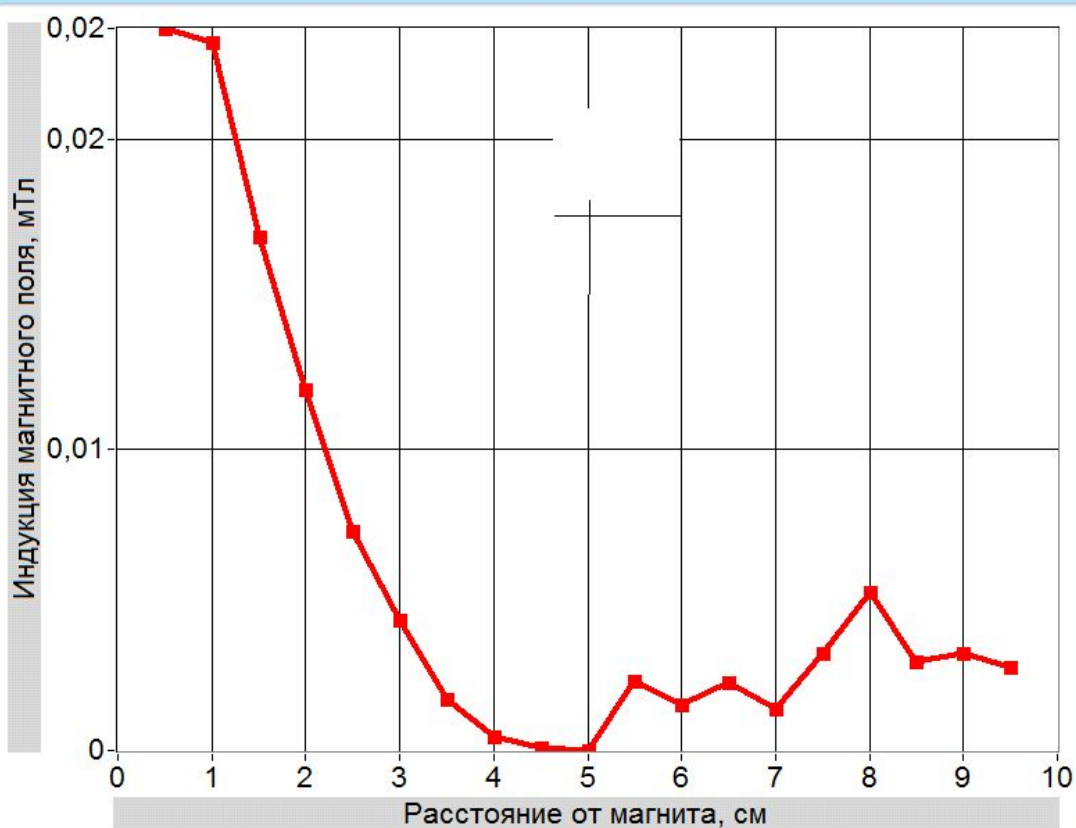
ALL FOR SCHOOL

Измерение поля постоянного магнита

ФИЗИКА



- ВВЕДЕНИЕ
- ПОДГОТОВКА
- ХОД РАБОТЫ
- РЕЗУЛЬТАТЫ
- ЗАМЕТКИ
- СПРАВКА
- ПОМОЩЬ
- ВЫХОД
- СЕКУНДОМЕР
- КАЛЬКУЛЯТОР
- ПЕЧАТЬ
- СОХРАНИТЬ
- ЗАГРУЗИТЬ



- Палитра
- График
- Таблица

Индукция магнитного поля, мТл

0,00

Расстояние от магнита, см

10,0

Положение курсора

Расстояние, см 0

Индукция, мТл 0

Измерить

Сбросить

МОНИТОР

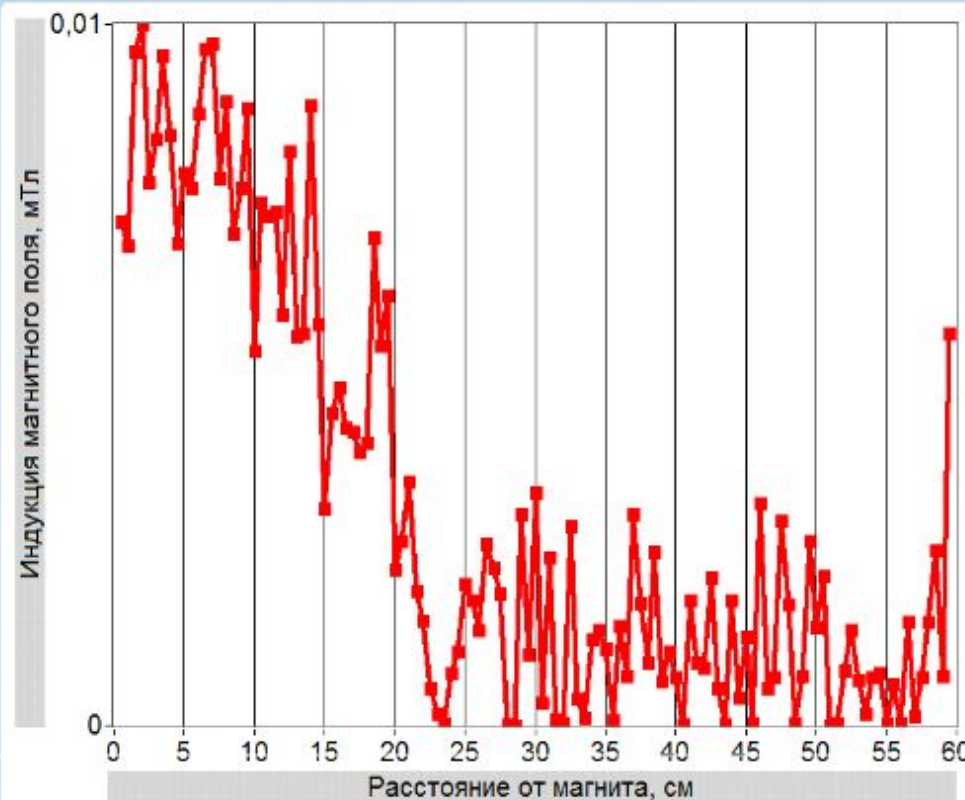


Измерение поля постоянного магнита

ФИЗИКА



- ВВЕДЕНИЕ
- ПОДГОТОВКА
- ХОД РАБОТЫ
- РЕЗУЛЬТАТЫ
- ЗАМЕТКИ
- СПРАВКА
- ПОМОЩЬ
- ВЫХОД
- СЕКУНДОМЕР
- КАЛЬКУЛЯТОР
- ПЕЧАТЬ
- СОХРАНИТЬ
- ЗАГРУЗИТЬ



Палитра

График Таблица

Индукция магнитного поля, мТл

Расстояние от магнита, см

Положение курсора

Расстояние, см

Индукция, мТл

Измерить

Сбросить

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Самым опасным электроприбором стал обычный мобильный телефон так агентства We Are Social и Hootsuite провели совместное исследование и выявили, сколько всего людей на планете пользуются мобильными гаджетами. Им удалось выяснить, что в данный момент пользователями мобильных телефонов являются 5 миллиардов людей, 80% из которых используют смартфоны. Это доказывает то, что технологии уже тесно связаны с нами.