

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

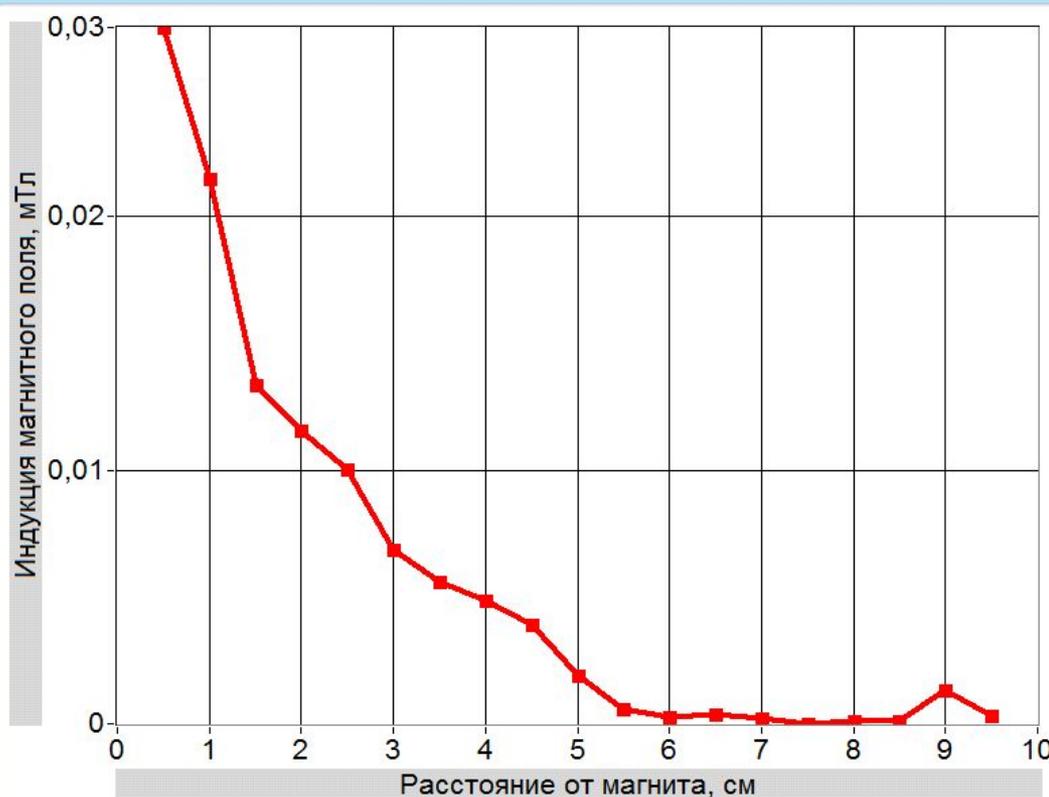
СЕКUNДОМЕР

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

ГРАФИК 1



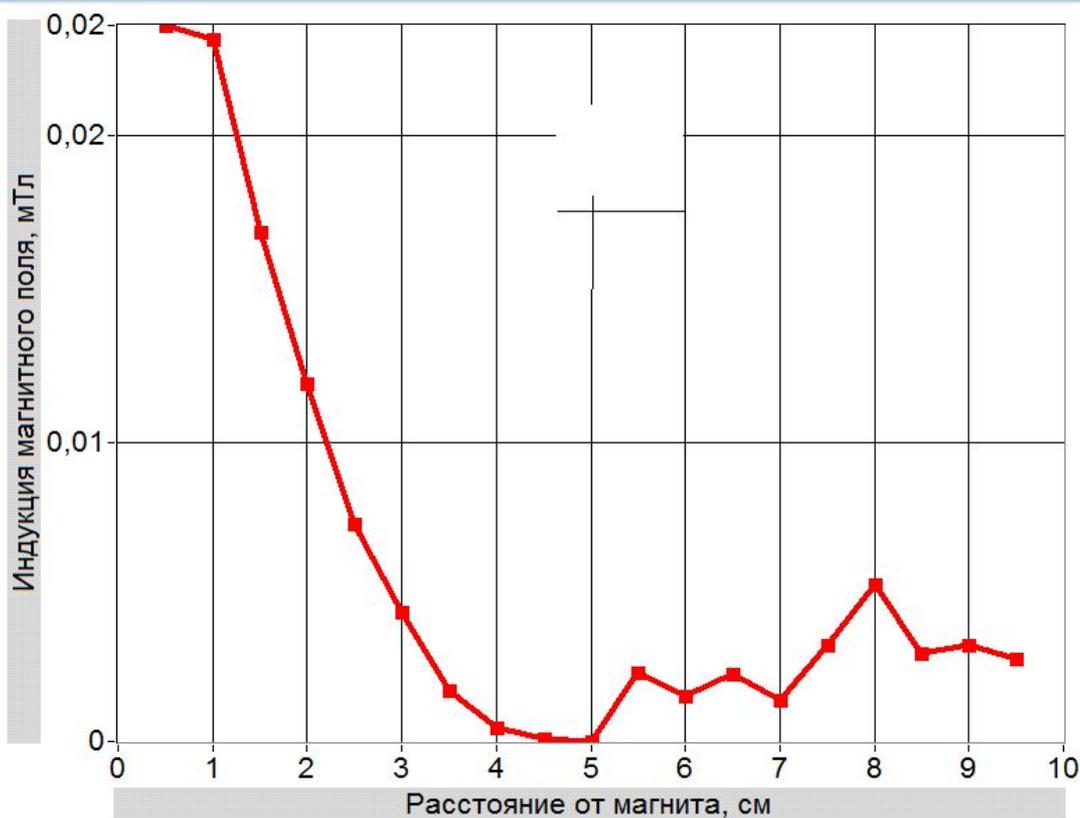
ALL FOR SCHOOL

Измерение поля постоянного магнита

ФИЗИКА



- ВВЕДЕНИЕ
- ПОДГОТОВКА
- ХОД РАБОТЫ
- РЕЗУЛЬТАТЫ
- ЗАМЕТКИ
- СПРАВКА
- ПОМОЩЬ
- ВЫХОД
- СЕКUNДОМЕР
- 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

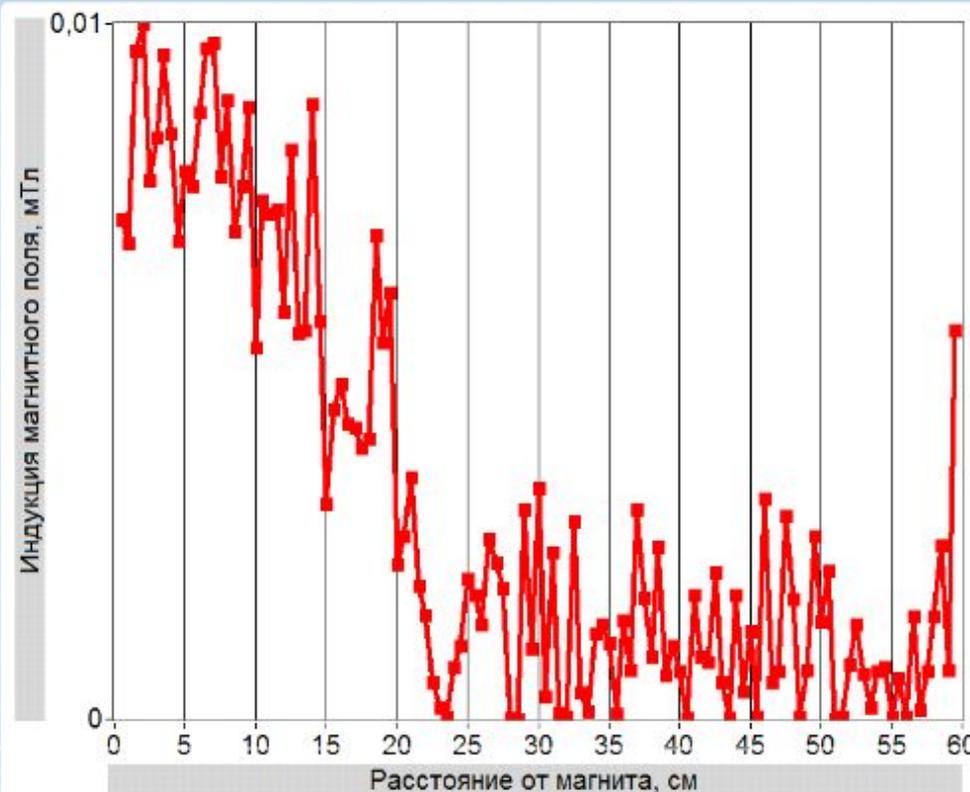


Измерение поля постоянного магнита

ФИЗИКА



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



Палитра

График Таблица

Индукция магнитного поля, мТл

0,00

Расстояние от магнита, см

60.0

Положение курсора

Расстояние, см 0

Индукция, мТл 0

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.