

Муниципальное казенное образовательное учреждение
Кукуйская основная общеобразовательная школа №25

Проект

Физический прибор своими руками

Выполнил : ученик 7 класса

МКОУ ООШ№25

Бурденков С.

Руководитель : Давыдова Г.А.,

Учитель физики.

Оглавление

1. Введение.
2. Основная часть.
 - 2.1. Назначение прибора;
 - 2.2. инструменты и материалы;
 - 2.3. Изготовление прибора;
 - 2.4. Общий вид прибора;
 - 2.5. Особенности демонстрации прибора.
3. Заключение .
4. Список используемой литературы.

1. Введение.

Изготовление прибора своими руками –это не только процесс творчества , который побуждает проявить свою смекалку, изобретательность. Кроме того, в процессе изготовления, а тем более при демонстрации его перед классом или всей школой изготовитель получают массу положительных эмоций. Применение самодельных приборов на уроке развивает чувство ответственности и гордости за выполненную работу, доказывает ее значимость.

ЦЕЛЬ:

Сделать прибор, установку по физике для демонстрации физических явлений своими руками.

Объяснить принцип действия данного прибора. Продемонстрировать работу данного прибора.

ЗАДАЧИ:

Сделать приборы вызывающие большой интерес у учащихся.

Сделать приборы отсутствующие в лаборатории.

ГИПОТЕЗА:

Сделанный прибор, установка по физике для демонстрации физических явлений своими руками применить на уроке.

При отсутствии данного прибора в физической лаборатории, данный прибор сможет заменить недостающую установку при демонстрации и объяснении темы.

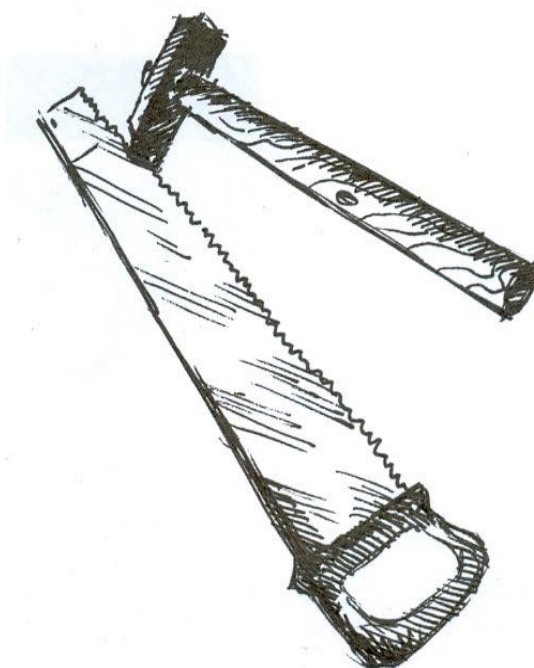
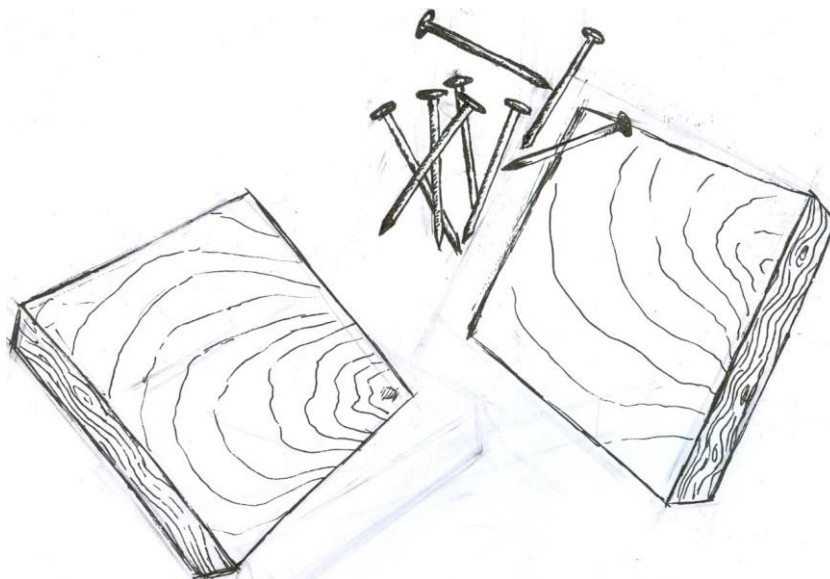
2. Основная часть.

2.1. Назначение прибора.

Прибор предназначен для наблюдения зависимости давления от величины опоры.

2.2. Инструменты и материалы.

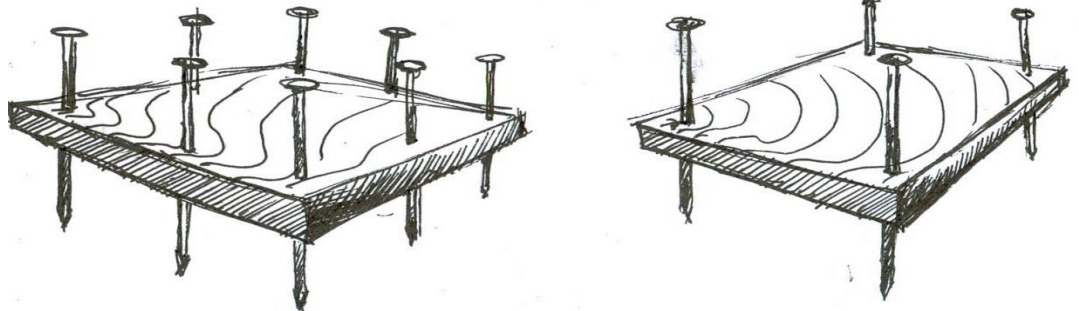
Две дощечки размером 100/100/10 мм; 12 гвоздей размером 6-8мм. Молоток .



2.3. Изготовление прибора.

В углах одной доски вбить гвозди длиной 60-80мм. Гвозди должны быть пробиты насквозь так, чтобы с обеих сторон доски выступали равные их части. Чтобы не расколоть доску, полезно предварительно просверлить отверстия подходящим по диаметру сверлом. Во вторую доску вбейте восемь гвоздей: четыре по углам и четыре посередине каждой стороны. Необходимо, чтобы высота выступающих частей была также одинакова.

2.4. Общий вид прибора.



2.5. Особенности демонстрации прибора.

Для демонстрации прибора необходимо любую коробку заполнить песком. Взять гирю массой 100г из набора грузов.

Можно начинать демонстрацию прибора!

3. Вывод.

При изготовлении самодельного прибора я приобрел навыки работы с простейшим инструментом, научился оценивать результаты своей работы, учился соединять теорию с практикой, пользоваться инструментальными методами исследования. Кроме того, изготовление самодельных приборов побудило меня к самостоятельному получению знаний за счет более глубокого изучения дополнительной литературы.

4. Литература .

Демонстрационные опыты по физике в средней школе. Под редакцией
А.А Покровского «Просвещения» 1974