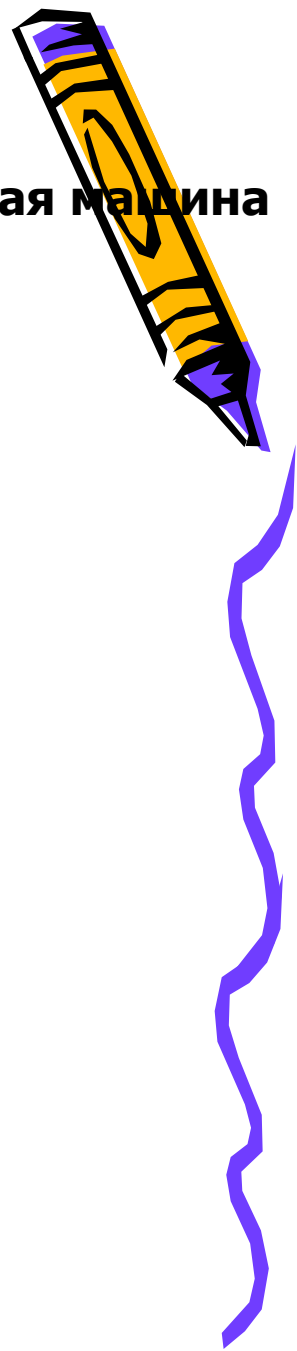


ТЕХНОЛОГИЯ

5класс

М
А
Ш
И
Н
О
В
Е
Д
Е
Н
И
Е

Бытовая швейная машина



1. История создания швейной машины
2. Швейные машины в России
3. Современные швейные машины
4. Швейные машины в школьной мастерской
5. Устройство бытовой швейной машины
6. Виды приводов швейной машины
7. Правила техники безопасности
8. Холостой и рабочий ход машины
9. Упражнения на швейной машине без ниток



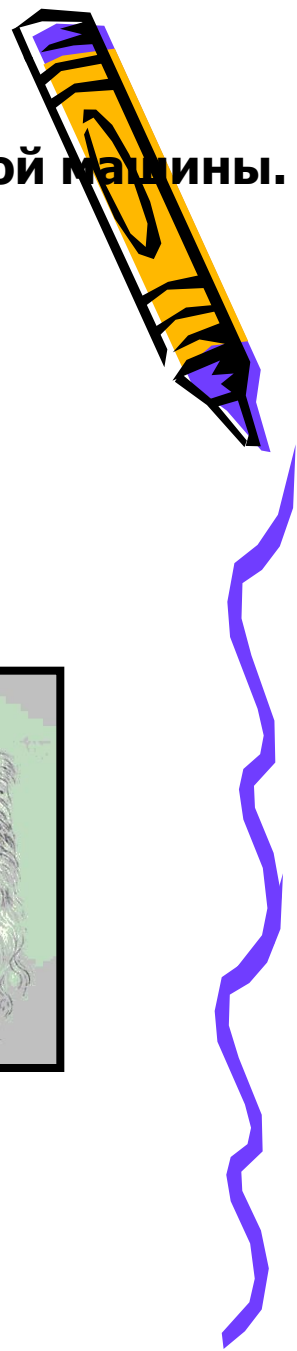
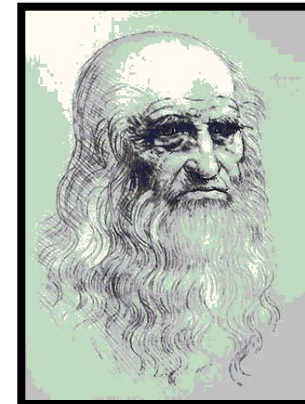
1. История создания швейной машины.

5класс

М
А
Ш
И
Н
О
В
Е
Д
Е
Н
И
Е

Первый проект машины для пошивы
одежды предложил
Леонардо да Винчи

(КОНЕЦ XV в.)



1. История создания швейной машины

5класс

М
А
Ш
И
Н
О
В
Е
Д
Е
Н
И
Е

1834 г.

американец Уолтер Хант

изобрёл
иглу с ушком
на заострённом
конце
и челночное
устройство



1844-1845 г

американец Элиас Хоу

усовершенствовал
машину Ханта

Первая швейная
машина челночного
стежка



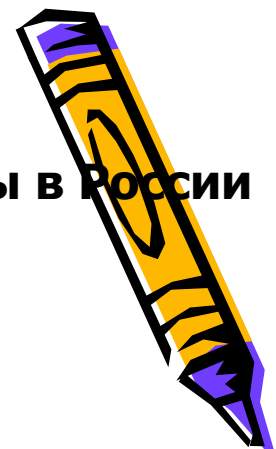
1850-1851 г

американец Исаак Мерита
Зингер

усовершенствовал
машину Хоу

Практически до
современного вида





2. Швейные машины в России



1900 год.

фирма «Зингер»
основала завод
подмосковный г.Подольск



1917 год

Подольский механический завод (ПМЗ)
стал центром отечественного
швейного машиностроения





3. Современные швейные машины

Швейные машины снабжаются встроенными микропроцессорами. Подключаются к персональному компьютеру

Швейные машины немецкой фирмы PFAFF и шведской фирмы Husqvarna снабжены вышивальными блоками для автоматической вышивки.

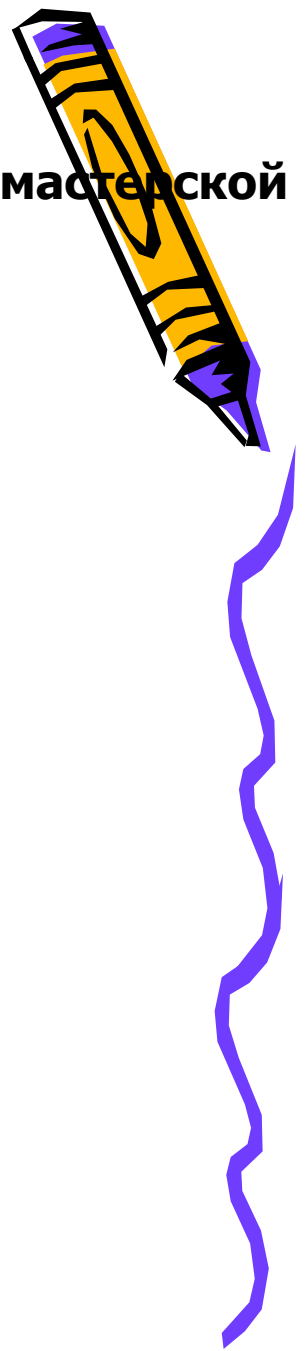
Швейные машины увеличивают скорость и точность выполнения операций. Повышается качество изделий, автоматически выполняют виды работ.



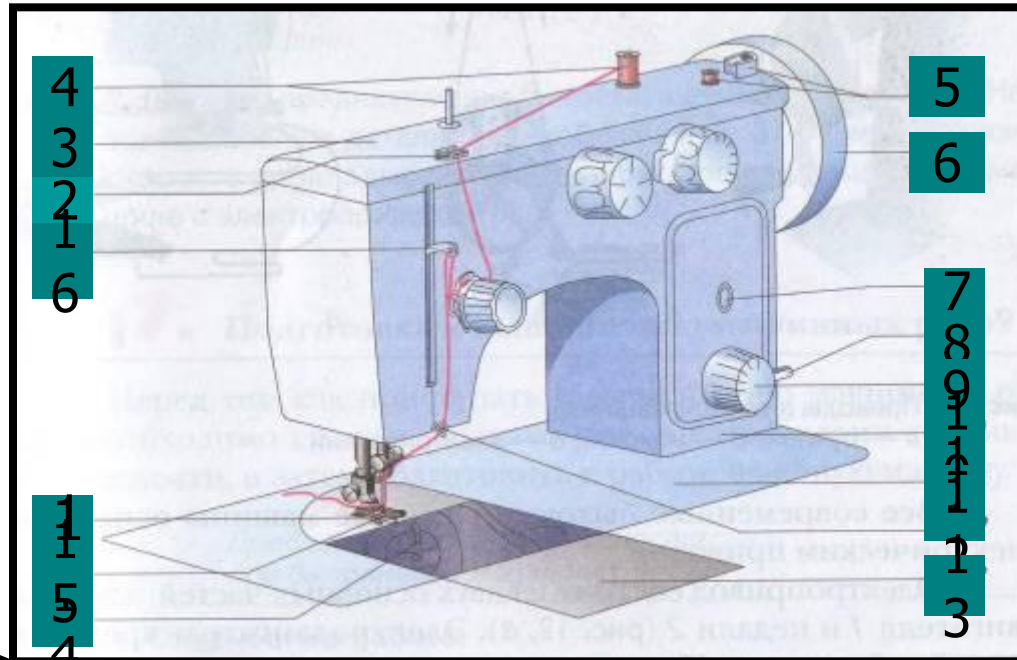
4. Швейные машины в школьной мастерской

5класс

М
А
Ш
И
Н
О
В
Е
Д
Е
Н
И
Е



5. Устройство бытовой швейной машины



- 1- Двигатель материала
- 2- Нитенаправитель
- 3- Рукав
- 4- Стержень для катушки
- 5- Моталка
- 6- Маховое колесо
- 7- Указатель длины стежка
- 8- Рычаг обратного хода
- 9- Регулятор длины стежка
- 10- Стойка рукава
- 11- Платформа
- 12- Нитенаправитель
- 13- Задвижная пластинка
- 14- Челночное устройство
- 15- Лапка прижимная
- 16- Нитепритягиватель

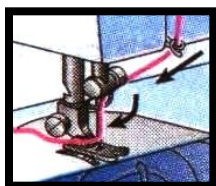


Применение:

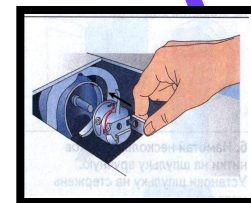
1. Подойди к швейной машине, найди на ней детали, указанные на слайде № 8, внимательно их рассмотри

2. Напиши в рабочей тетради названия основных деталей машины

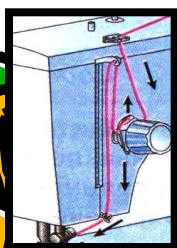
М
А
Ш
И
Н
О
В
Е
Д
Е
Н
И
Е



Механизм иглы

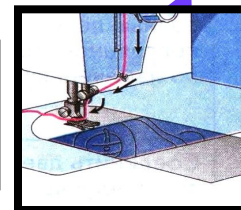


Механизм челнока



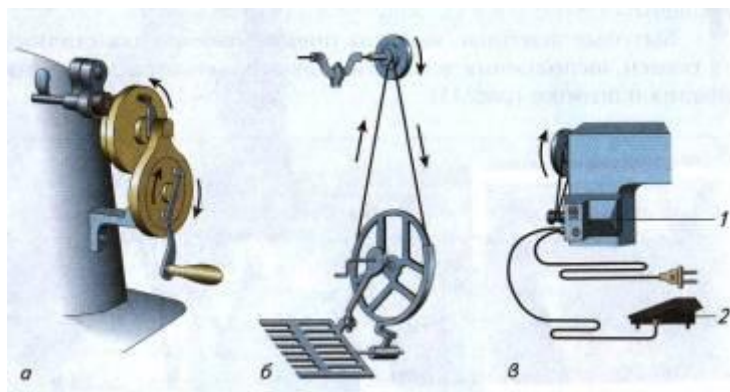
Механизм нитепритягивателя

Механизм двигателя
ткани



6. Виды приводов швейной машины

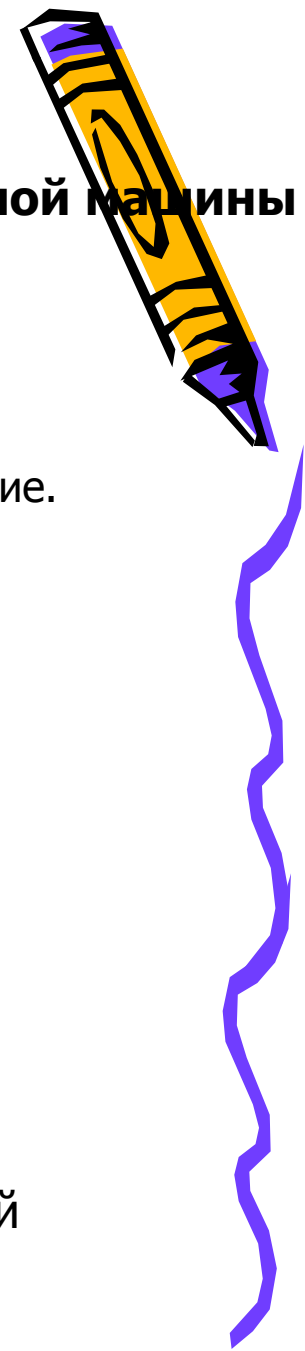
Привод – это устройство, с помощью которого швейная машина приводится в движение.

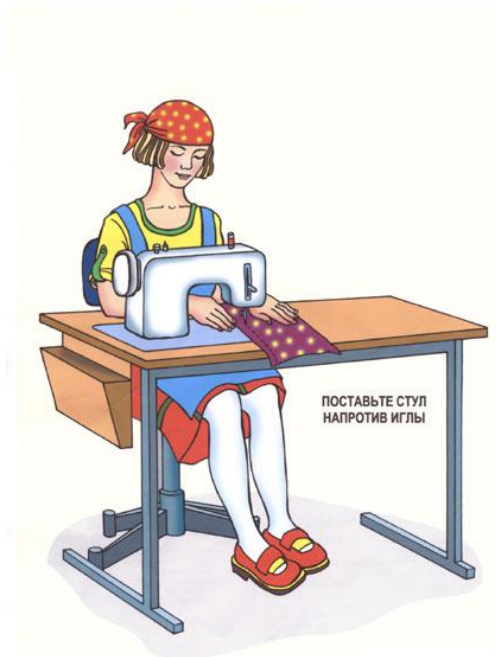


а – ручной

б – ножной

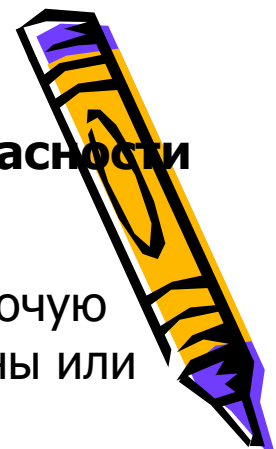
в - электрический





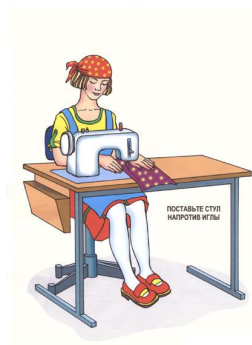
7. Правила техники безопасности

- Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны или спереди.
- Волосы убирайте под косынку. Концы галстуков, шарфиков не должны свисать.
- Сидеть за машиной прямо, на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперёд.
- Стул должен стоять напротив иглы.
- Не наклоняться близко к движущим частям машины.
- Следить за правильным положением рук во избежание прокола пальцев иглой.
- Перед стачиванием убедитесь в отсутствии булавок или иголок на линии шва изделия.
- На машине не должны лежать посторонние предметы.

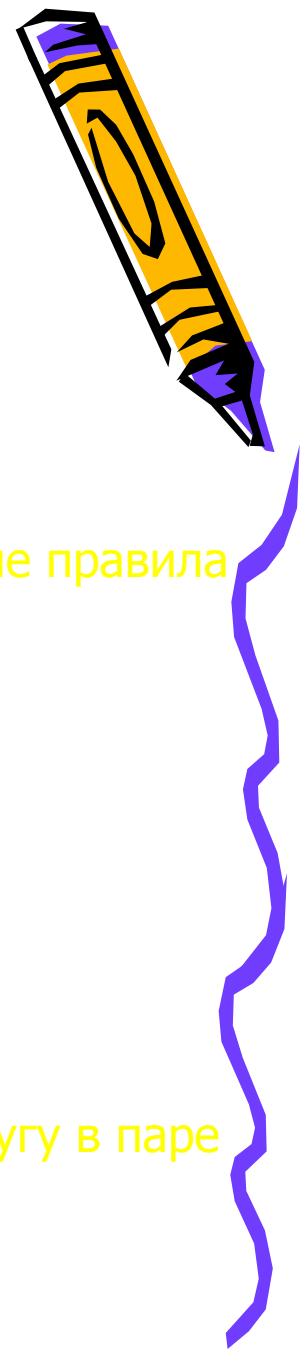


Применение:

1.Подойди к швейной машине и продемонстрируй отдельные правила



2.Продемонстрировать правила безопасной работы друг другу в паре



8. Холостой и рабочий ход машины



М
А
Ш
И
Н
О
В
Е
Д
Е
Н
И
Е

Холостой ход	Механизмы	Рабочий ход
Не работает	Механизм иглы	Работает
Не двигается	Механизм двигателя ткани	Двигается
Не вращается	Маховое колесо	Вращается
 <p>Закрутить «на себя» правой рукой, придерживая маховое колесо левой рукой</p>	Фрикционный винт	<p>Закрутить «от себя» правой рукой, придерживая маховое колесо левой рукой</p> 

9. Упражнения на швейной машине без иголок

Практическая работа

1. Сесть правильно за швейную машину
2. Отработать приемы холостого и рабочего хода
3. Отработать запуск и остановку машины, управление ножным приводом
4. Установить рабочий ход машины
5. Выполнить безниточные строчки на бумаге, отработав приемы «опустить и поднять прижимную лапку, поворот на бумаге с иглой»



Список литературы:

1. Технология: учебник для учащихся 5 класса / В. Д. Симоненко. - М.: Вентана-Граф, 2005
2. Технология: учебник для учащихся 10 класса / В. Д. Симоненко. - М.: Вентана-Граф, 2000

