

# МАШИНОВЕДЕНИЕ



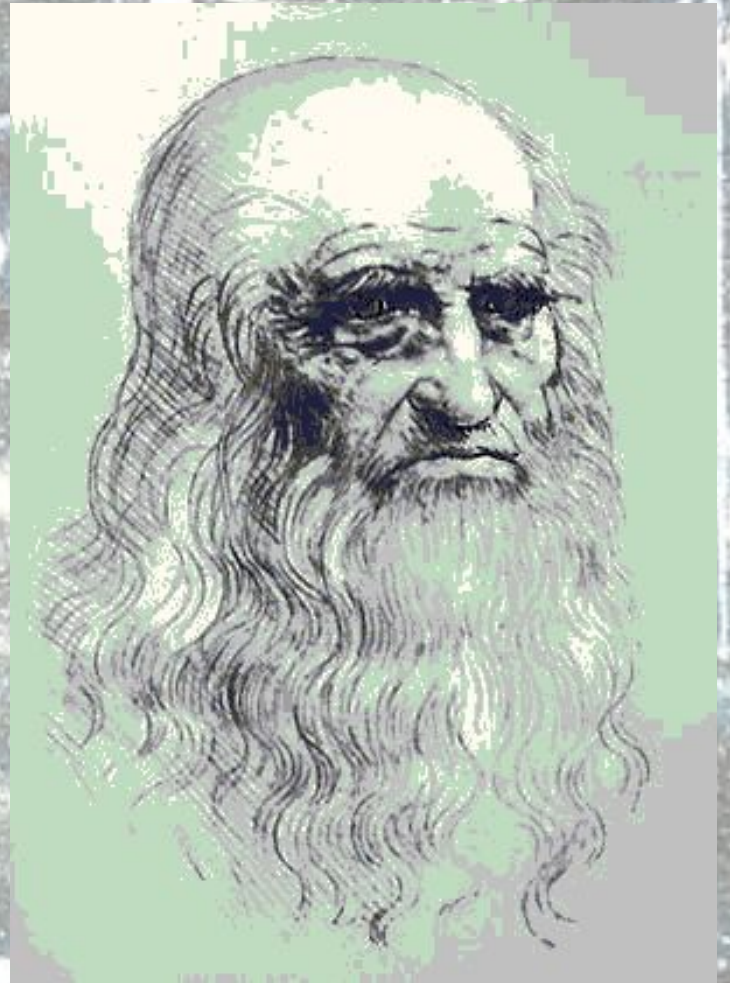
## Бытовая швейная машина.

Захарова Е.О., учитель технологии МБОУ Николаевская СОШ

# История создания швейной машины

**КОНЕЦ XV в.**  
первый проект  
машины для  
пошивы одежды  
предложил

Леонардо да Винчи



■ **1775 год**

немец **Карл Вейзенталь**  
получает патент на  
швейную машину  
копирующую образование  
стежков вручную

■ **1790 год**

англичанин **Томас Сент**  
изобрёл швейную машину  
для пошива сапог  
Более совершенная машина  
была создана французом  
**Б. Тимонье**

*Все эти машины не получили  
широкого практического  
применения*



# 1834 год

американец **Уолтер Хант** изобрёл иглу с ушком на заострённом конце и челночное устройство – это была первая машина челночного стежка с использованием верхней и нижней нити



# 1844-1845 г.

американец **Элиас Хоу** сделал ряд усовершенствований в машину Ханта и получил патент на первую реальную швейную машину челночного стежка

*её принцип до сих пор используется в швейных машинах*

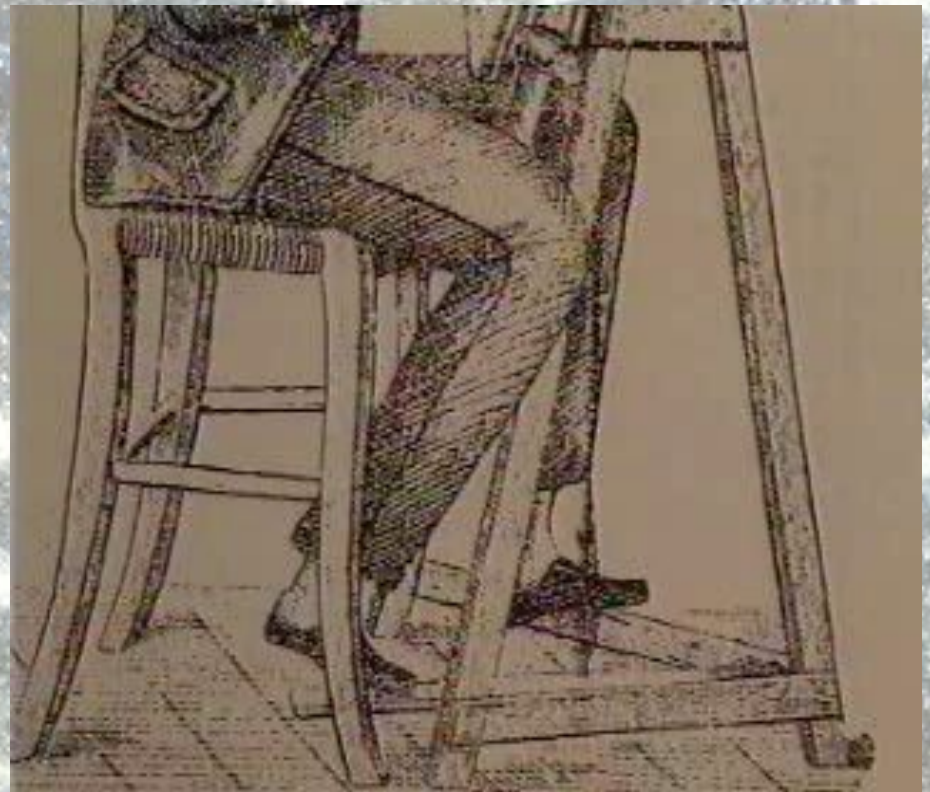


# 1850-1851 г.

американские  
изобретатели **Вильсон,  
Гиббс и Зингер**  
запатентовали новые  
конструкции швейных  
машин,  
усовершенствовав  
машину Хоу

Наиболее удачной  
оказалась машина

Исаака Зингера



# 1854год

**И. Зингер** построил в штате Нью-Джерси первый завод по производству швейных машин.

Через год его изобретение получило первый приз на Всемирной ярмарке в Париже.

Машины Зингера пользовались огромным спросом.



# Швейные машины в России

**1875 г.**

первые швейные  
машины купца  
Попова под маркой  
"Singer", Singer и  
"Попов".





# 1900 год.

В подмосковном городе Подольске фирма «Зингер» основала завод, который осуществлял сборку швейных машин из деталей, доставляемых из-за границы.



# Швейные машины Подольского завода компании «Зингер» 1902-1917г.



# 1917 год

Была создана отечественная швейная промышленность

Подольский механический завод (ПМЗ) стал центром отечественного швейного машиностроения



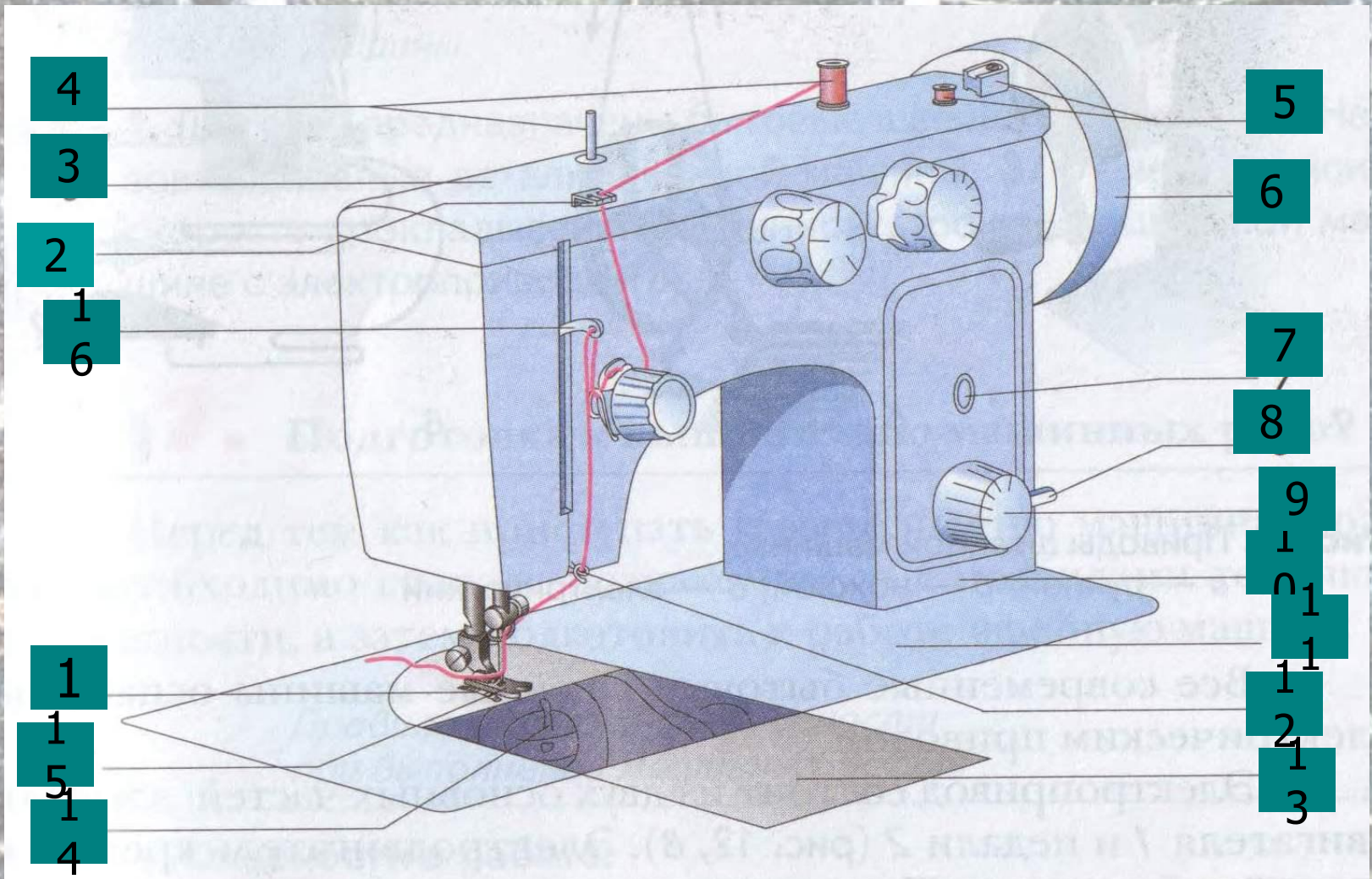
# Дизайн швейных машин



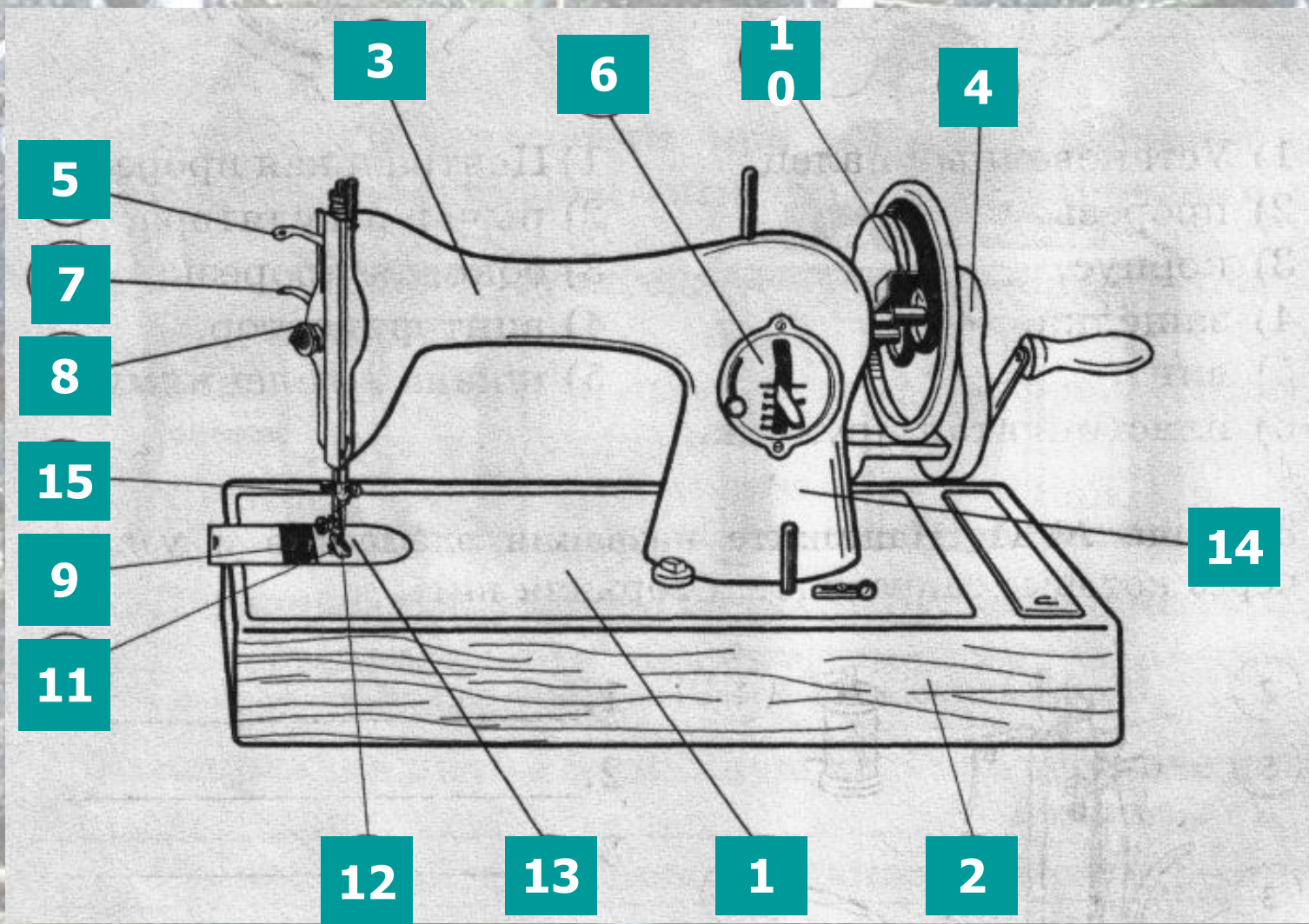
# Современные швейные машины



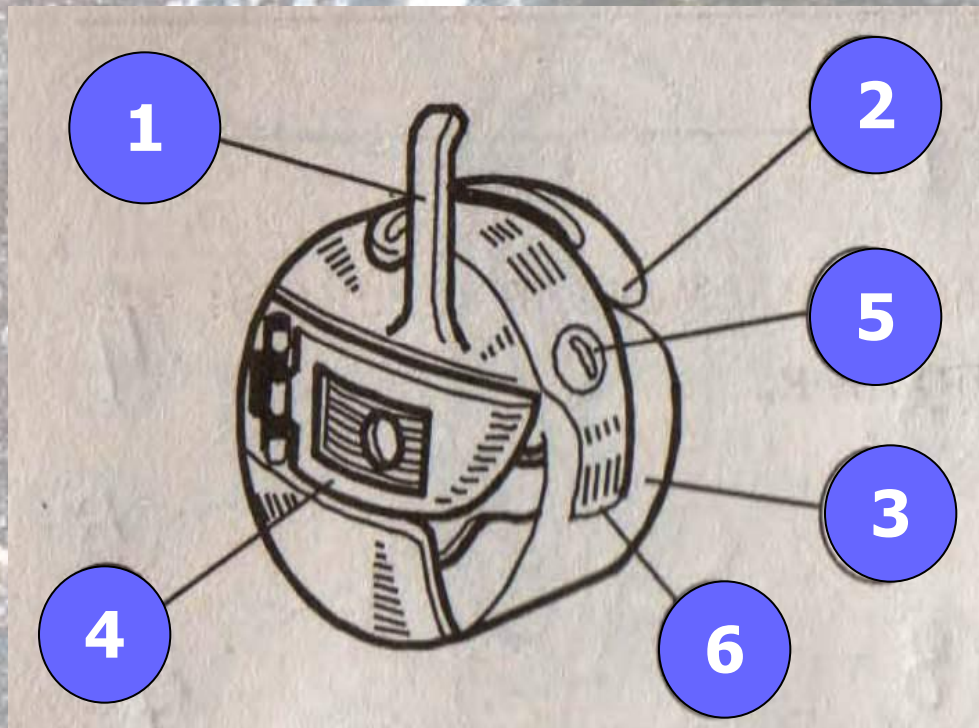
# Устройство швейной машины ПМЗ



# Устройство швейной машины ПМЗ – 2М



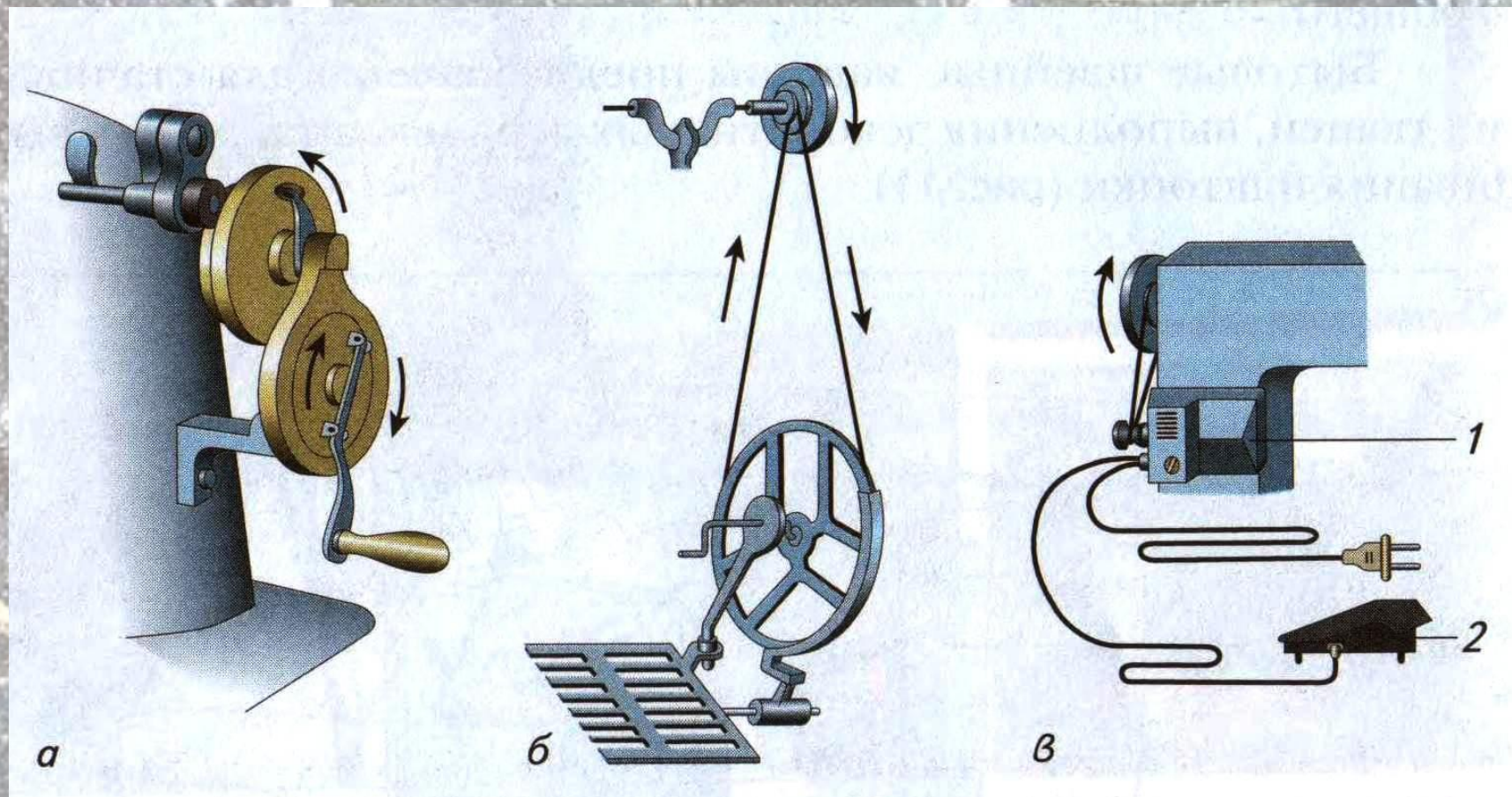
# Устройство шпульного колпачка



1. установочный палец
2. прорезь
3. корпус
4. защёлка
5. винт
6. пластинчатая пружина



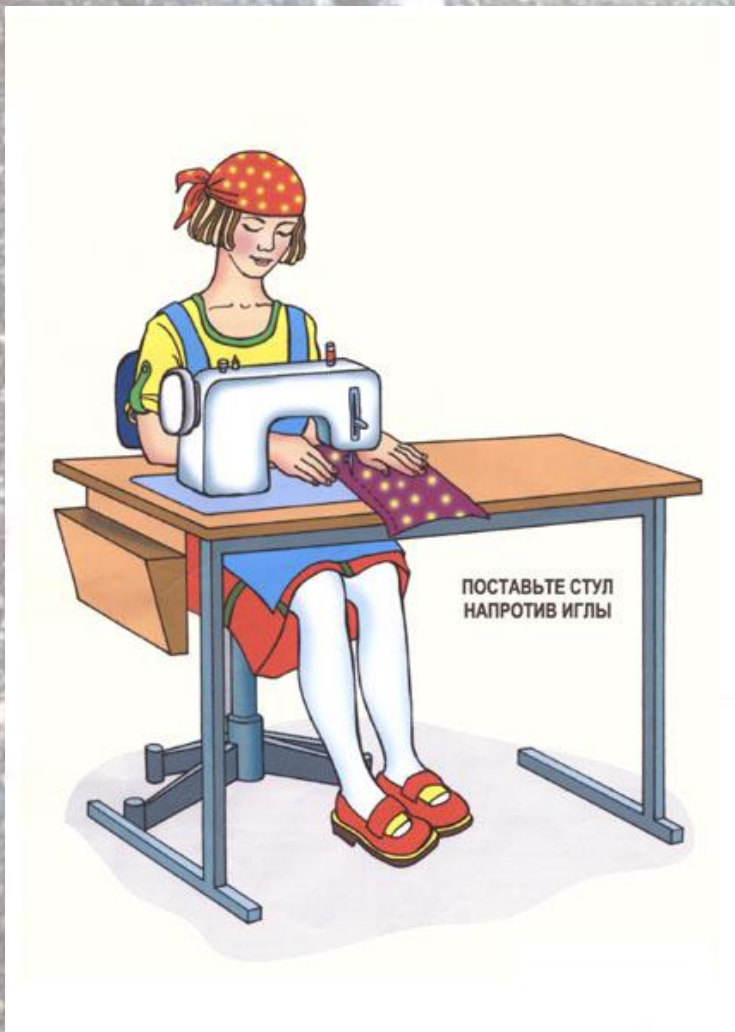
# Виды приводов швейной машины



**а – ручной б – ножной в - электрический**



# 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.

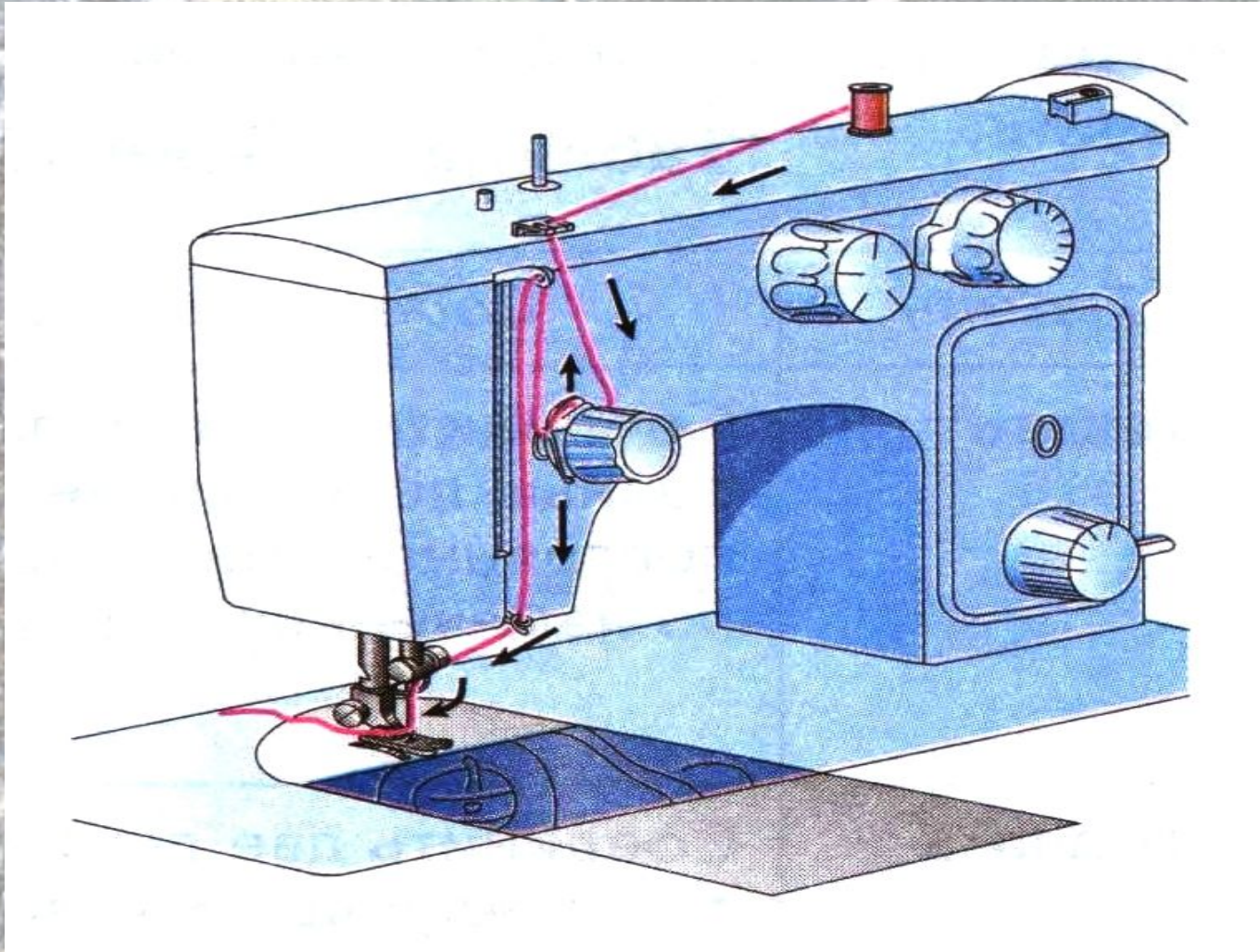


# Подготовка швейной машины к работе

- Установи нитепритягиватель и игловодитель в крайнее верхнее положение
- Подними лапку
- Поставь катушку с нитками на катушечный стержень
- Заправь верхнюю нитку
- Заправь нижнюю нитку
- Придерживая конец верхней нитки левой рукой, поверни правой маховое колесо на себя так, чтобы игла опустилась вниз и захватила челночную нитку
- Заправь две нитки под лапку

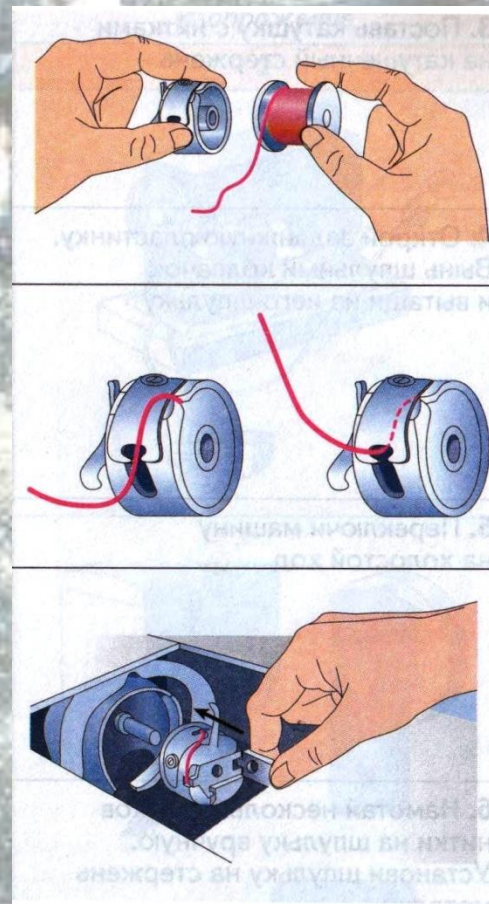
2М

# Заправка верхней нити

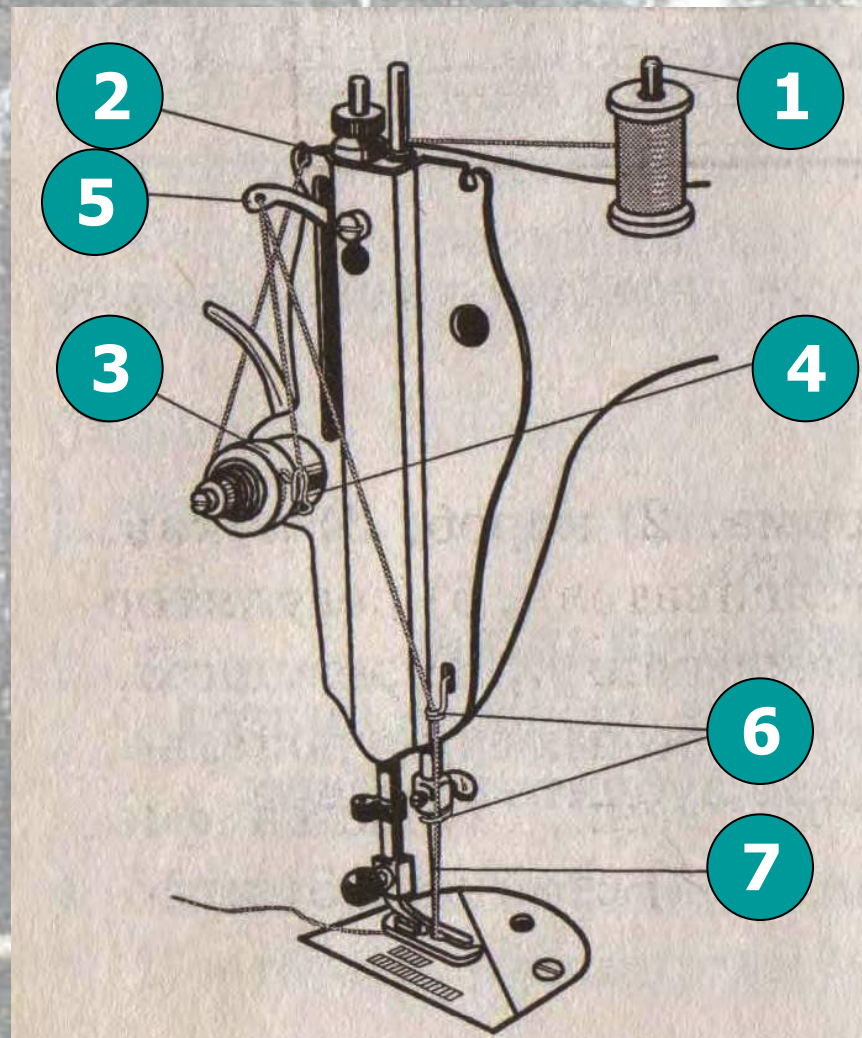


# Заправка нижней нити

- ❑ Вставьте шпульку с намотанной ниткой в шпульный колпачок
- ❑ Заправь нитку в прорезь шпульного колпачка и под пластинчатую пружину, оставив свободный конец длиной 10 см
- ❑ Вставь шпульный колпачок в челночное устройство



# Заправка верхней нити ПМЗ – 2М



# Практическая работа №1

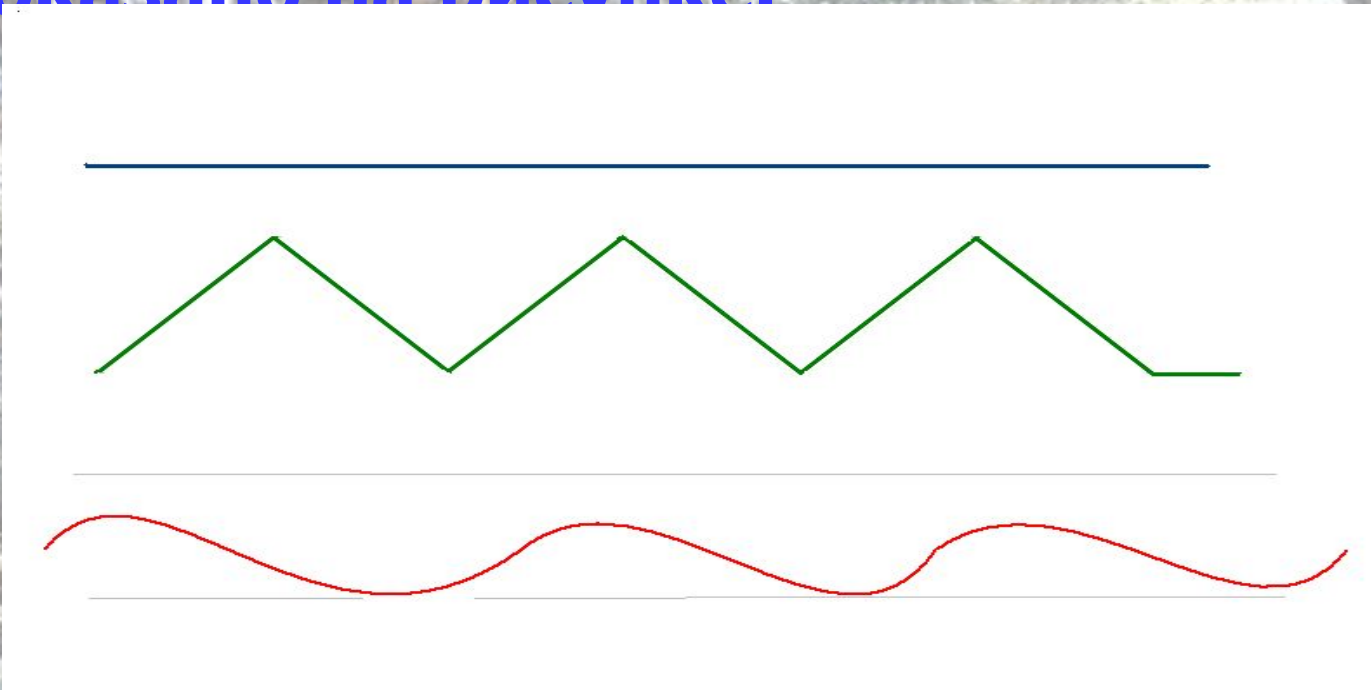
## Подготовка швейной машины к работе

- Установи нитепритягиватель и игловодитель в крайнее верхнее положение
- Подними лапку
- Поставь катушку с нитками на катушечный стержень
- Заправь верхнюю нитку
- Заправь нижнюю нитку
- Придерживая конец верхней нитки левой рукой, поверни правой маховое колесо на себя так, чтобы игла опустилась вниз и захватила челночную нитку
- Заправь две нитки под лапку

# Практическая работа № 2

## Выполнение машинных строчек

- выполни пробную строчку без нити на образце ткани
- на сложенных вместе деталях выполни машинные строчки с нитями, как показано на рисунке.





# Закрепление

- Кто предложил проект первой швейной машины?
- Кто изобрёл машину в которой использовалась верхняя и нижняя нитки?
- Где и в каком году был основан в России завод по производству швейных машин?
- Назови виды приводов швейной машины.
- Назови правила техники безопасности, которые необходимо соблюдать при выполнении машинных работ.

# Домашнее Задание

№	задание	Стр.
<b>1.</b>	<b>Прочитай и ответь на вопросы после параграфа</b>	<b>§ 7, 8, 9</b>
<b>2.</b>	<b>Запиши правила техники безопасности в рабочую тетрадь</b>	<b>§ 9, стр.41</b>
<b>3.</b>	<b>Выучи правила техники безопасности</b>	