

Швейные машины

Машина – устройство, выполняющее механические движения с целью преобразования материалов, энергии и т.д.

Швейная машина – устройство, предназначенное для соединения текстильных материалов и кожи в процессе изготовления одежды, обуви и других швейных изделий.

История создания швейной машины



- Первый проект машины для пошива одежды предложил в конце XV века Леонардо да Винчи... (она была деревянной и вместо иголки шила крючком).
- В Англии Ч.Ф. Вейзенталь получил патент на швейную машину, копирующую образование стежка вручную (машина однониточного цепного стежка).
- В 1790 году Т. Сент получил патент на машину для пошива сапог.
- В 1828 году Б. Тимонье (француз) усовершенствовал машину однониточного цепного стежка.
- В 1845 году в США Э. Хоу изобрел первую швейную машинку челночного стежка. Ткань укрепляли вертикально, изогнутая игла шла горизонтально, а челнок совершал возвратно – поступательные движения.
- В первых машинах А. Вильсона, И. Гиббса, М. Зингера игла двигалась вертикально, а ткань, прижатая лапкой, располагалась на горизонтальной платформе.
- В Подольске американская фирма «Зингер» организовала сборочную мастерскую, в которой машины собирали из деталей, поступивших из – за границы.
- После 1917 года наша страна приступила к созданию заводов швейного машиностроения. Позже в России швейные машины выпускали Подольский механический завод, Оршанский, Тульский и другие заводы.

Эволюция швейных





- Швейные машины осуществляют работу при помощи приводного устройства, передаточного механизма (махового колеса, главного вала), и рабочих механизмов (механизма иглы, механизма челнока, механизма нитепритягивателя и механизма двигателя ткани).
- Механизм- устройство для передачи движения от одних деталей к другим.

Привод – это устройство, приводящее в движение механизмы швейной машины.



а) ручной



б) ножной

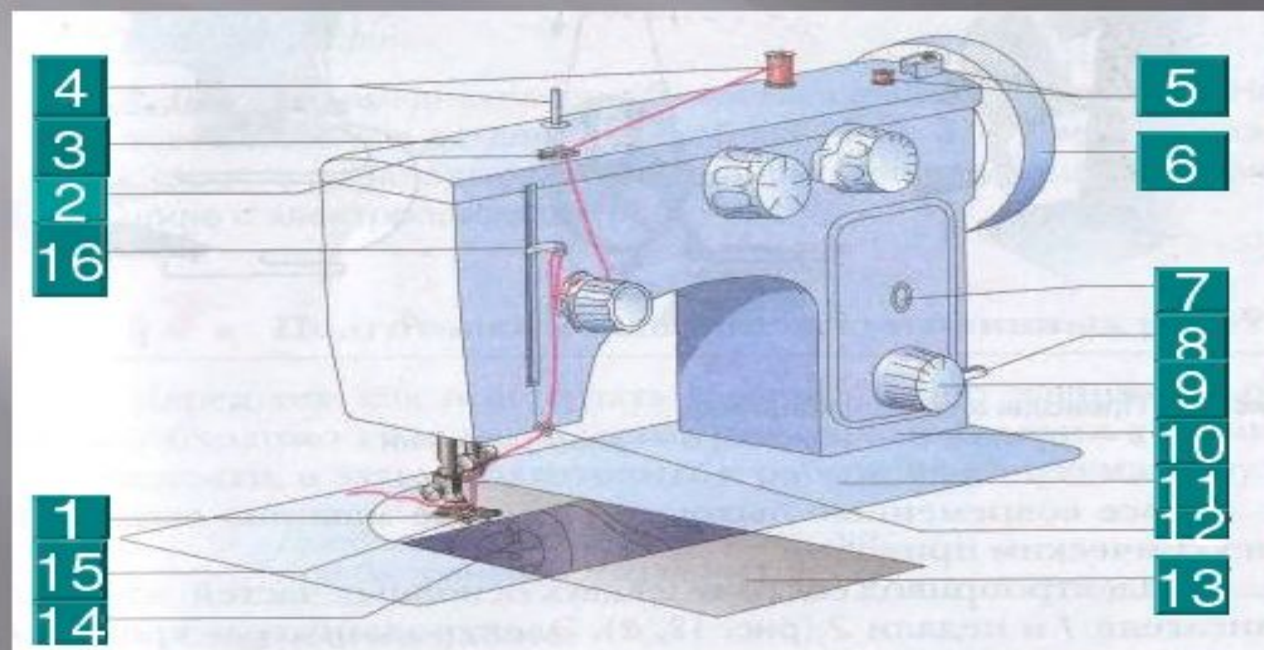


в) электрический

5. Устройство бытовой швейной машины

5класс

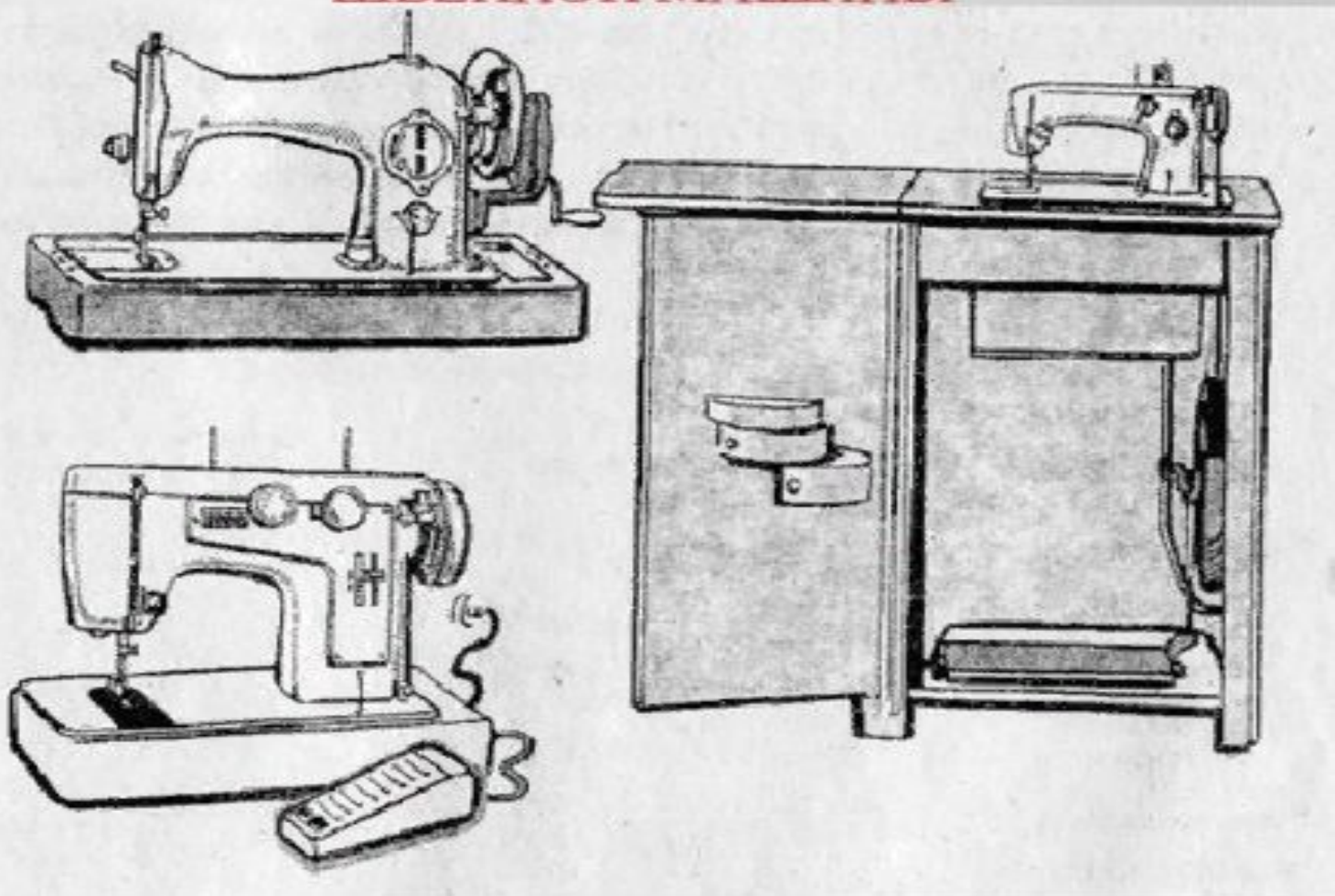
МАШИНОСТРОЕНИЕ



- 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



НАЗОВИТЕ ВИД ПРИВОДА
ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ



Заправка верхней нитки

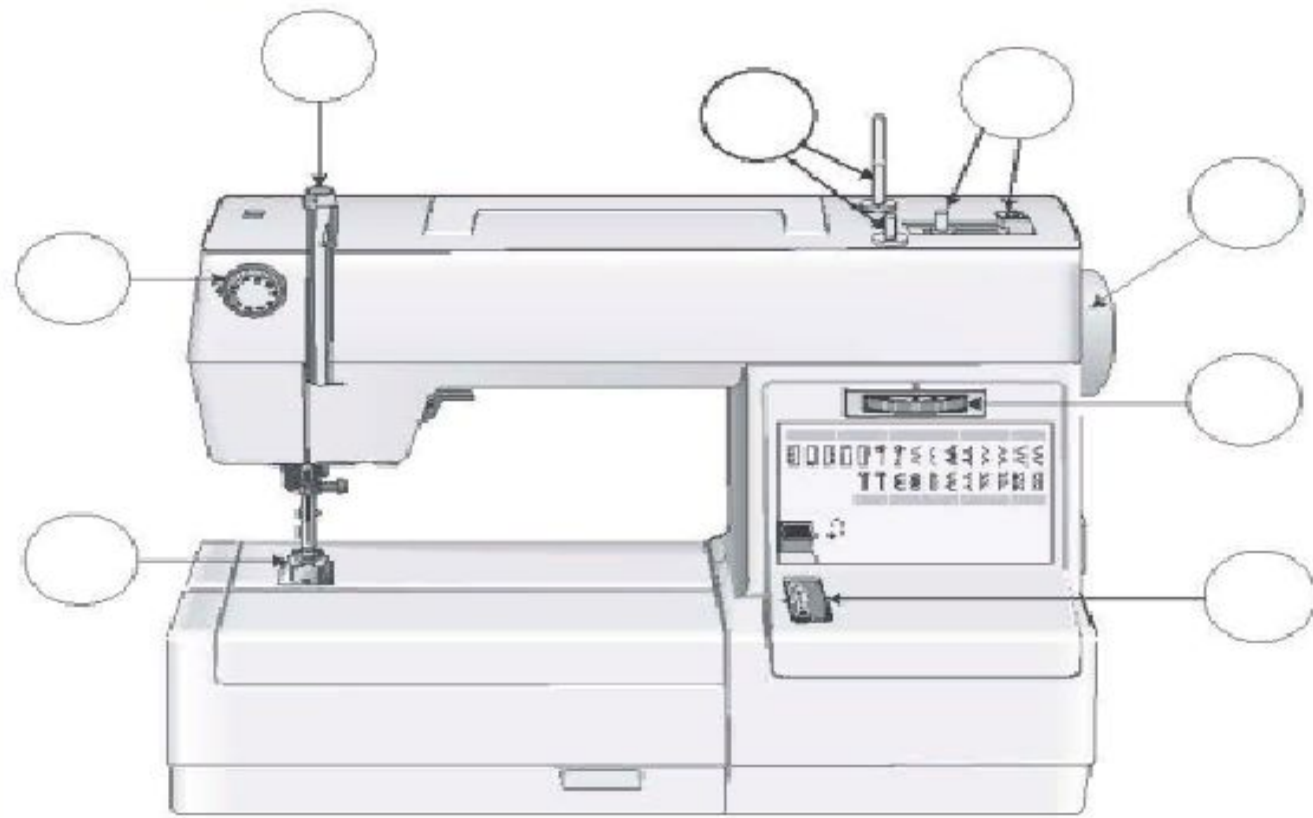


1. Катушечный стержень.
2. Нитенаправитель №1
3. Регулятор натяжения верхней нити.
4. Нитсиритягиватель.
5. Нитенаправитель №2.
6. Игла.

Проверь себя

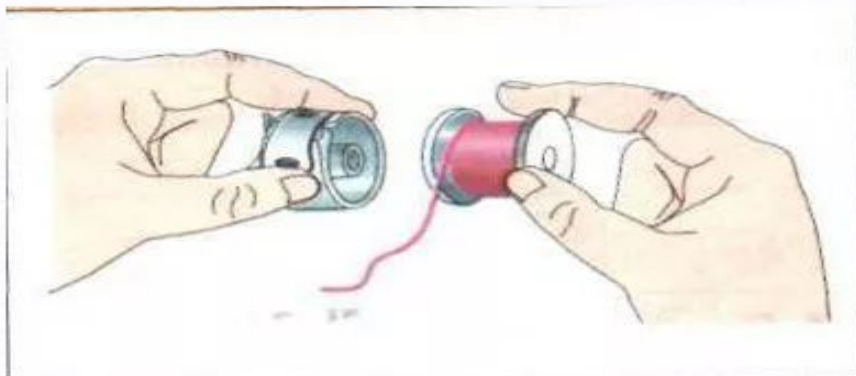
Выполни задание в рабочей тетради 18-1.

На схеме машины расставь цифры, соответствующие её узлам

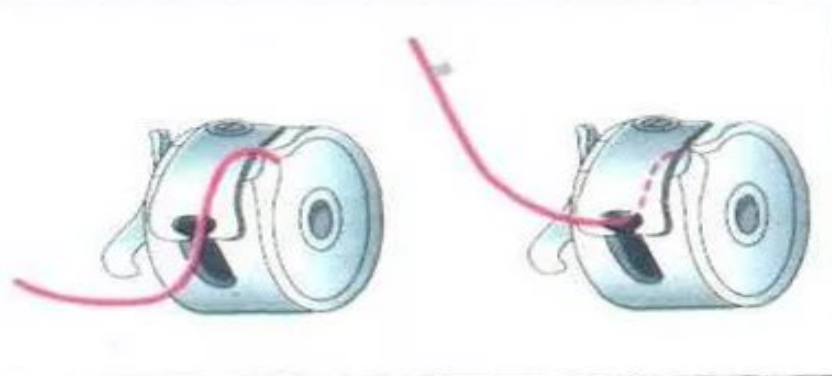


Заправка нижней нити

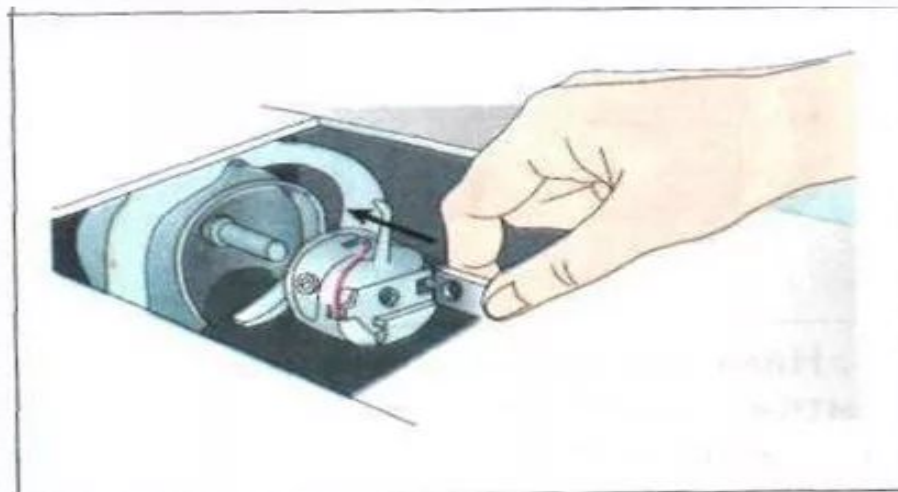
1.



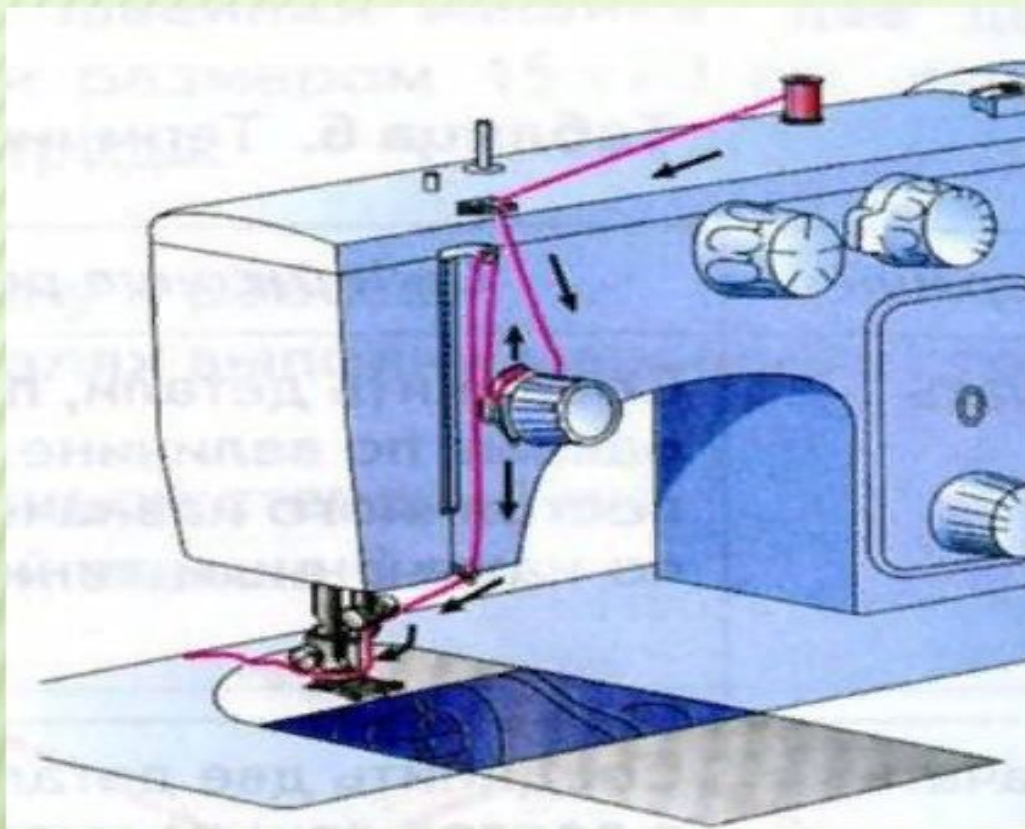
2.



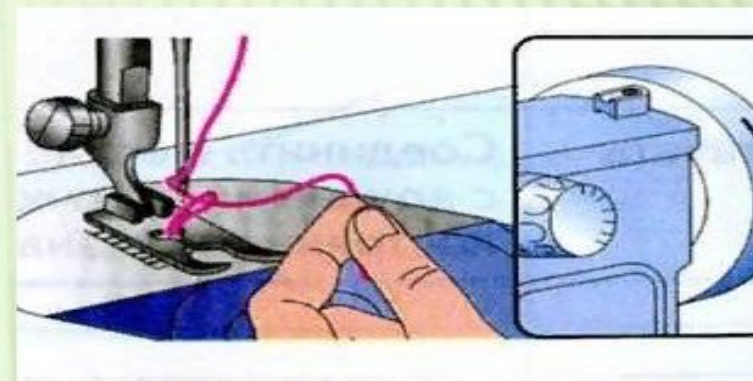
3.



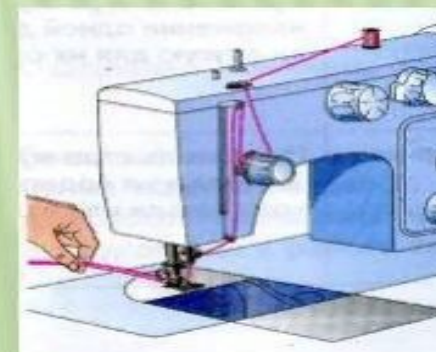
ЗАПРАВКА ВЕРХНЕЙ НИТКИ



1. Заправить верхнюю нитку



2. Придерживая рукой верхнюю нить, повернуть маховое колесо на себя, подтянуть за верхнюю нить, до появления нижней



3. Заправить две нитки под лапку

Устройство швейной машины

