

На полянке шерстяной
Пляшет тонконожка.
Из-под туфельки стальной
Выползает стёжка.

Швейная машина.



История создания швейной машины. Бытовая швейная машина. Подготовка к выполнению машинных работ.



Привода швейных машин.

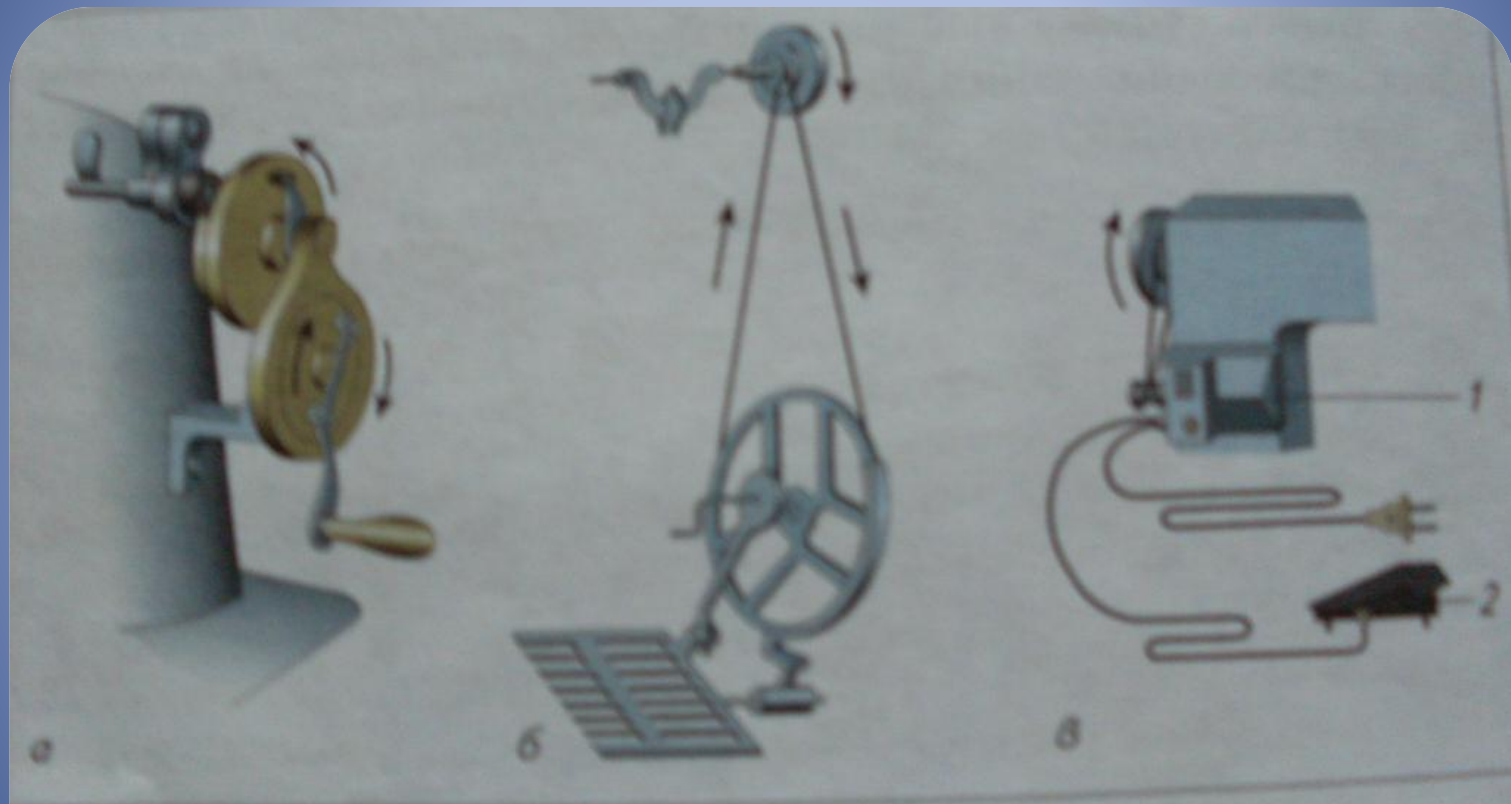


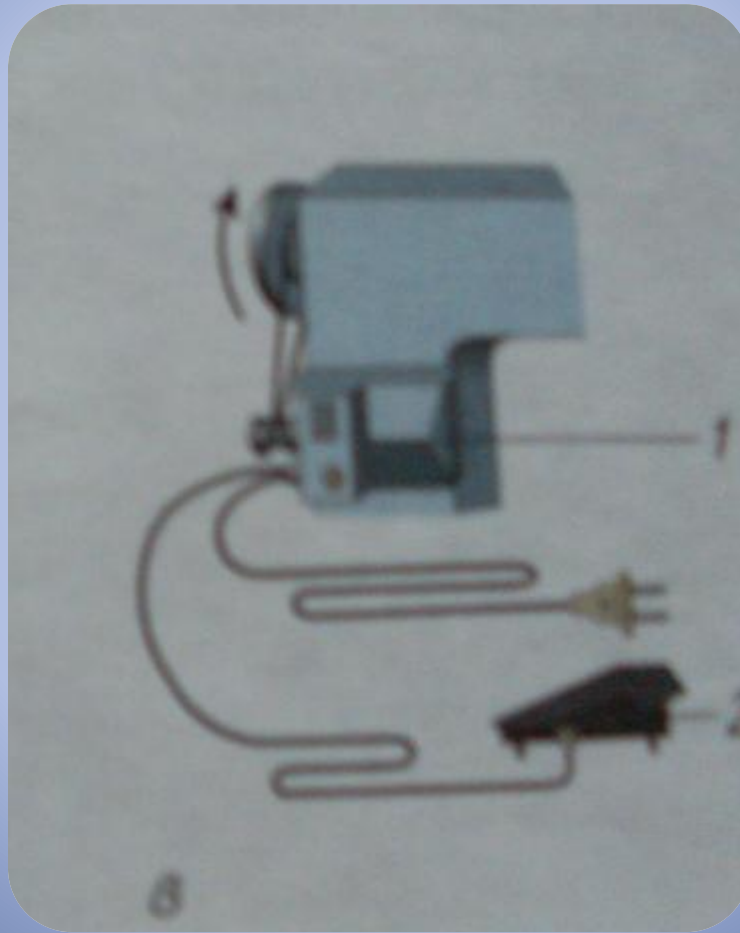
рис. 12. Приводы швейной машины:
а — ручной; б — ножной; в — электрический
а — ручной; б — ножной; в — электрический

рис. 15. Приводы швейной машины.

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

Электропривод.

1. Электродвигатель
2. Педаль.



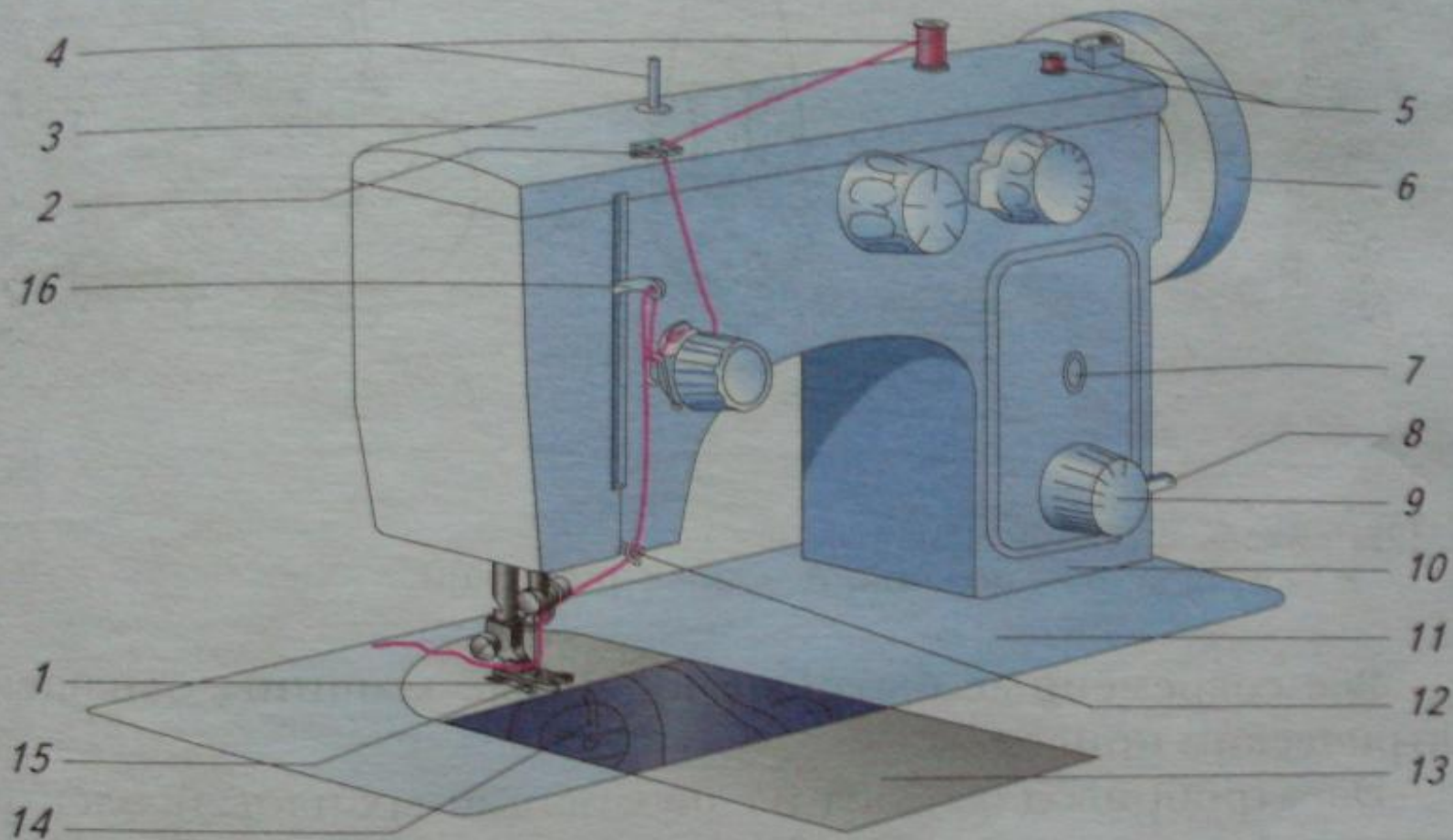


Рис. 11. Детали швейной машины:

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 — ручка
 регулятора длины стежка; 10 — стойка рукава; 11 — платформа;
 12 — нитенаправитель; 13 — задвижная пластина; 14 — челночное
 устройство; 15 — лапка прижимная; 16 — нитепритягиватель

Правильная посадка при работе.

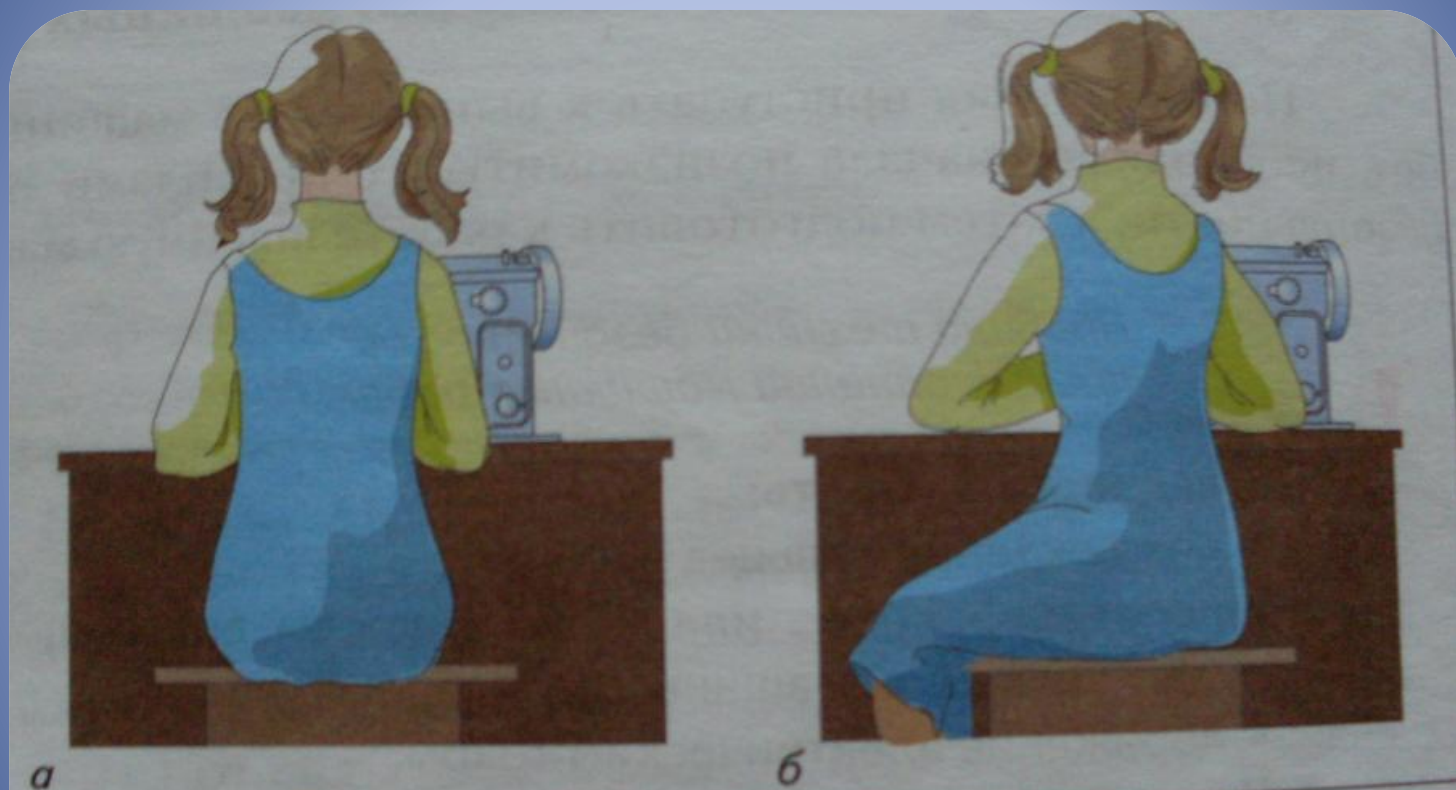


Рис. 13. Посадка при работе на швейной машине:

a — правильная; *б* — неправильная

Рис. 13. Посадка при работе на швейной машине:

Правила посадки за швейной машиной.

1. Свет должен падать на рабочую поверхность с левой стороны.
2. Расстояние от работающего до края стола должно быть 10-15 см.
3. Стул должен стоять против иглы машины.
4. Сидеть за машиной надо на всей поверхности стула, слегка наклонив корпус и голову вперёд.

5. При работе на швейной машине с электроприводом правая нога должна находиться на педали.

6. При работе на швейной машине руки должны лежать на платформе.

Правила техники безопасности.

Перед началом работы

1. Спрятать волосы под косынку.
2. Проверить, не осталось ли в изделии иголок или булавок.
3. Проверить, нет ли посторонних предметов на платформе.

Во время работы:

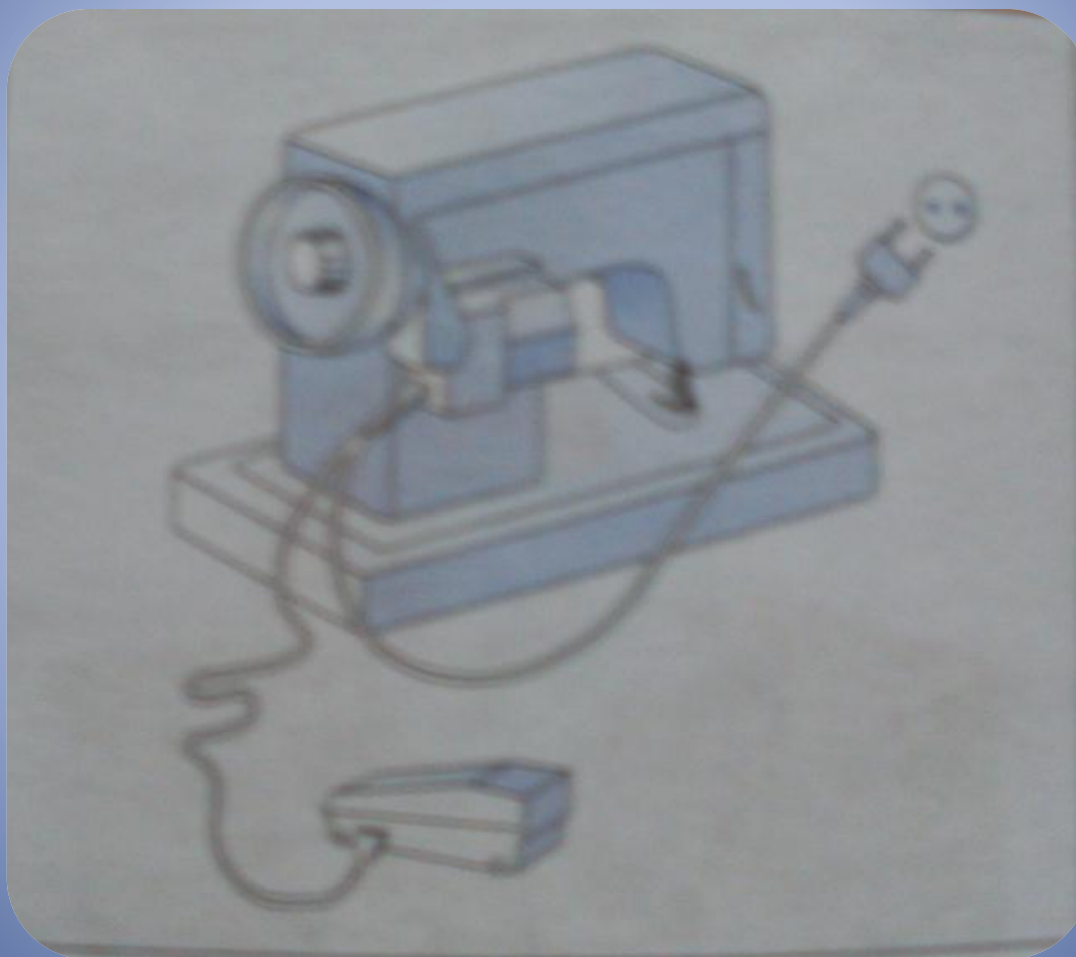
1. Следить за правильным положением рук, чтобы не проколоть пальцы иглой.
2. Не наклоняться близко к движущимся и вращающимся частям машины.
3. Не производить чистку и смазку машины на рабочем ходу.

По окончании работы:

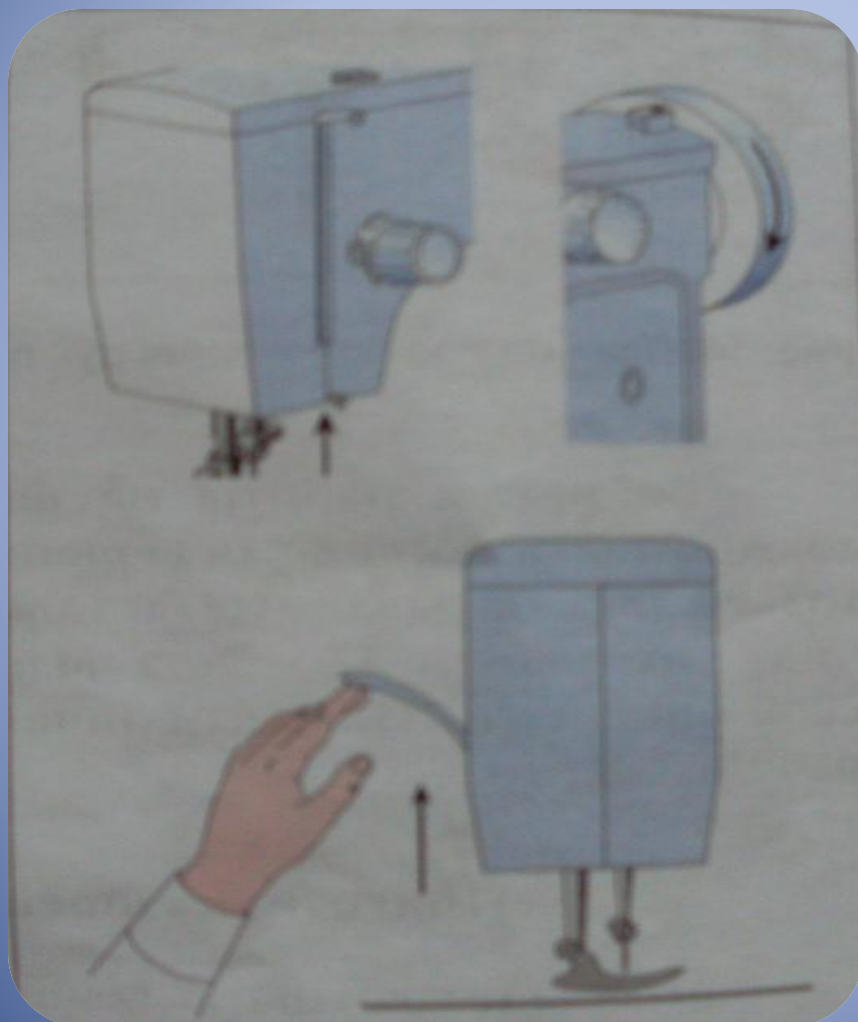
- Отрывать нитки с помощью нитеобрезывателя.
- Выключить машину, убрать рабочее место.

Подготовка швейной машины с электроприводом к работе.

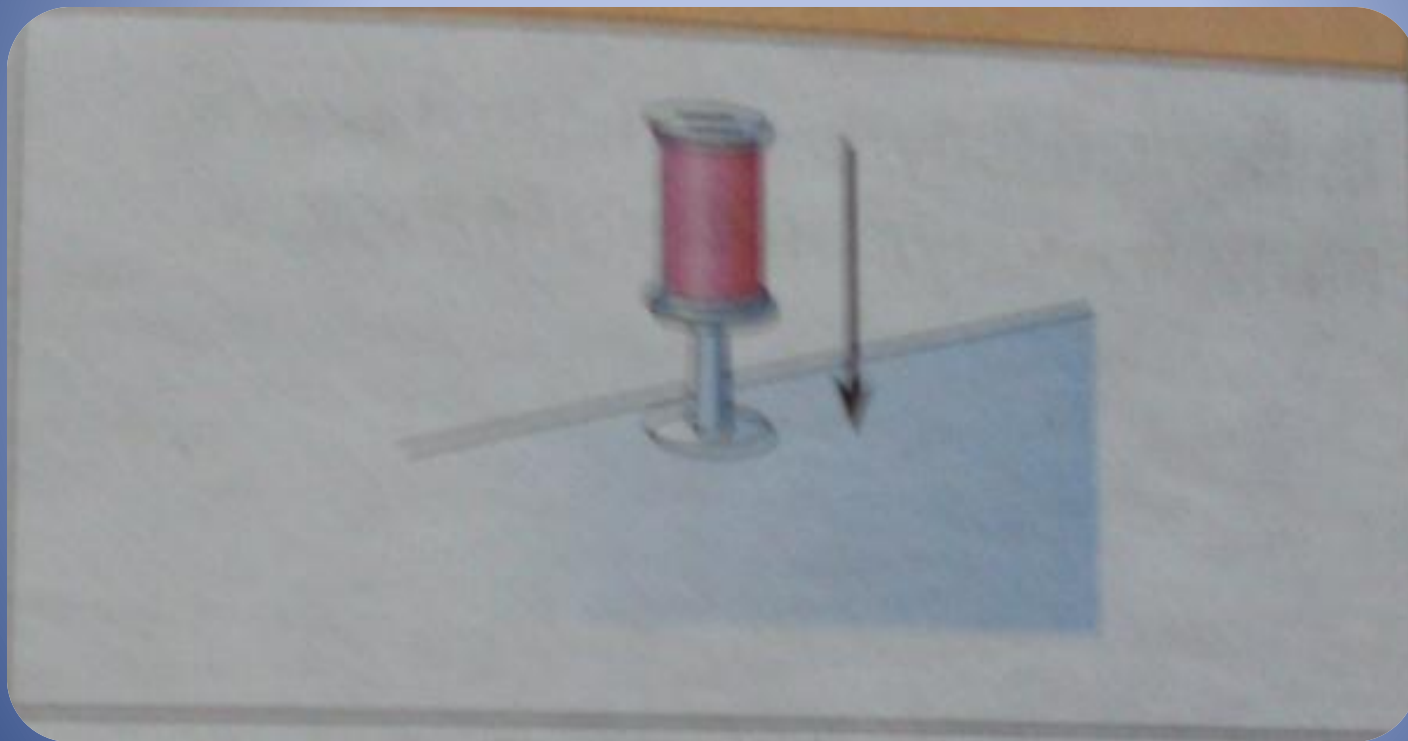
Подключи машину к электросети.



Поверни маховое колесо на себя и установи нитепротягиватель и игловодитель в крайнее верхнее положение. Подними лапку.



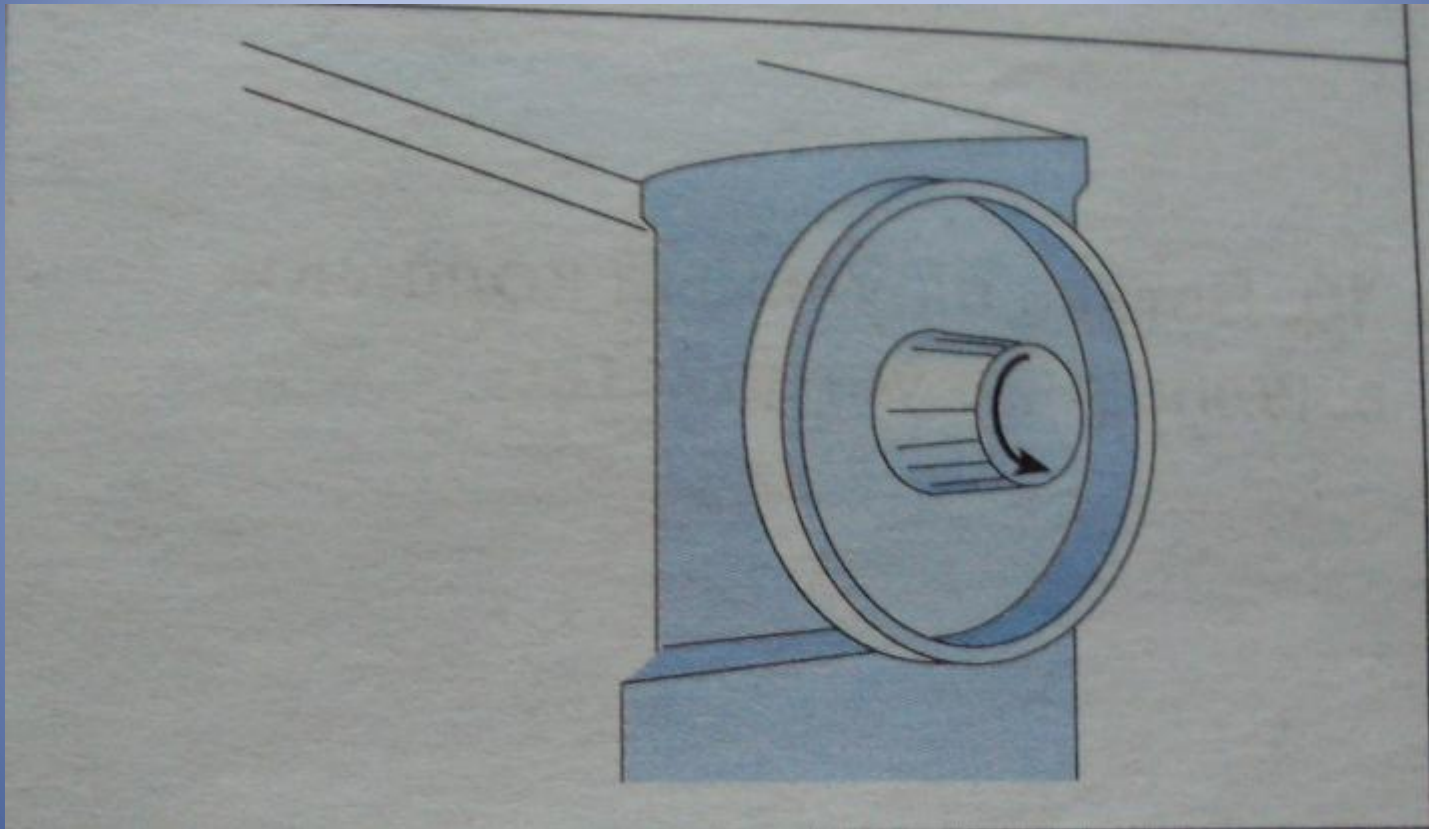
Поставь катушку с нитками на катушечный стержень.



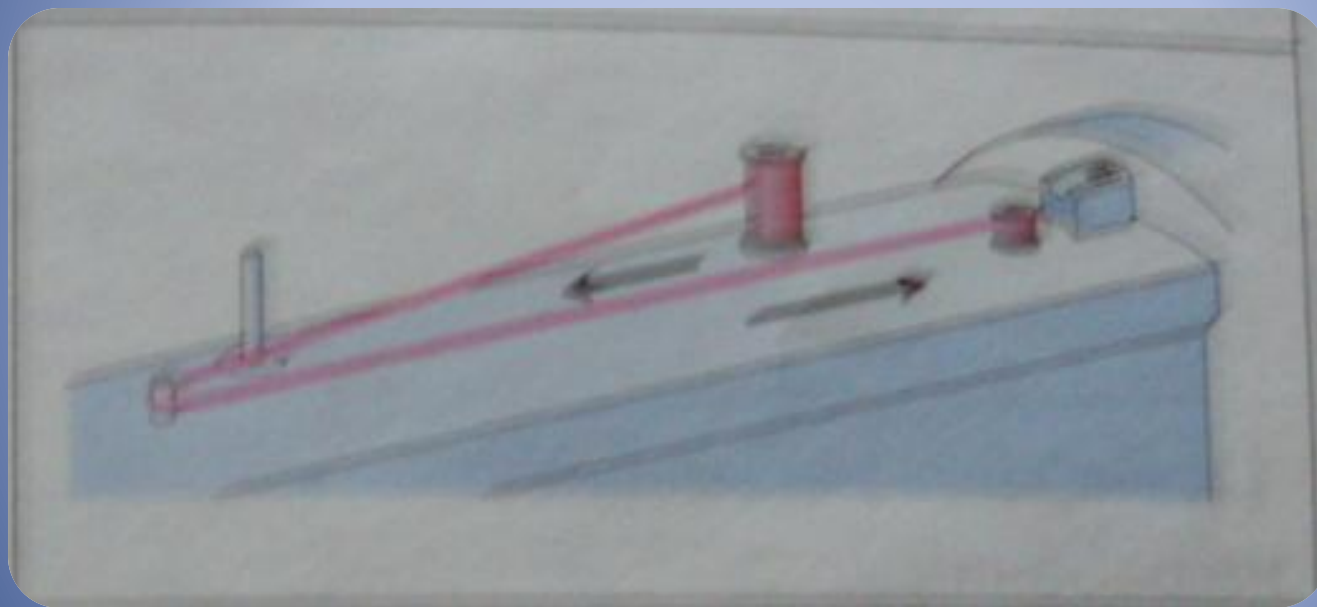
Открой задвижную пластинку. Вынь Шпульный колпачок и вытащи из него шпульку.



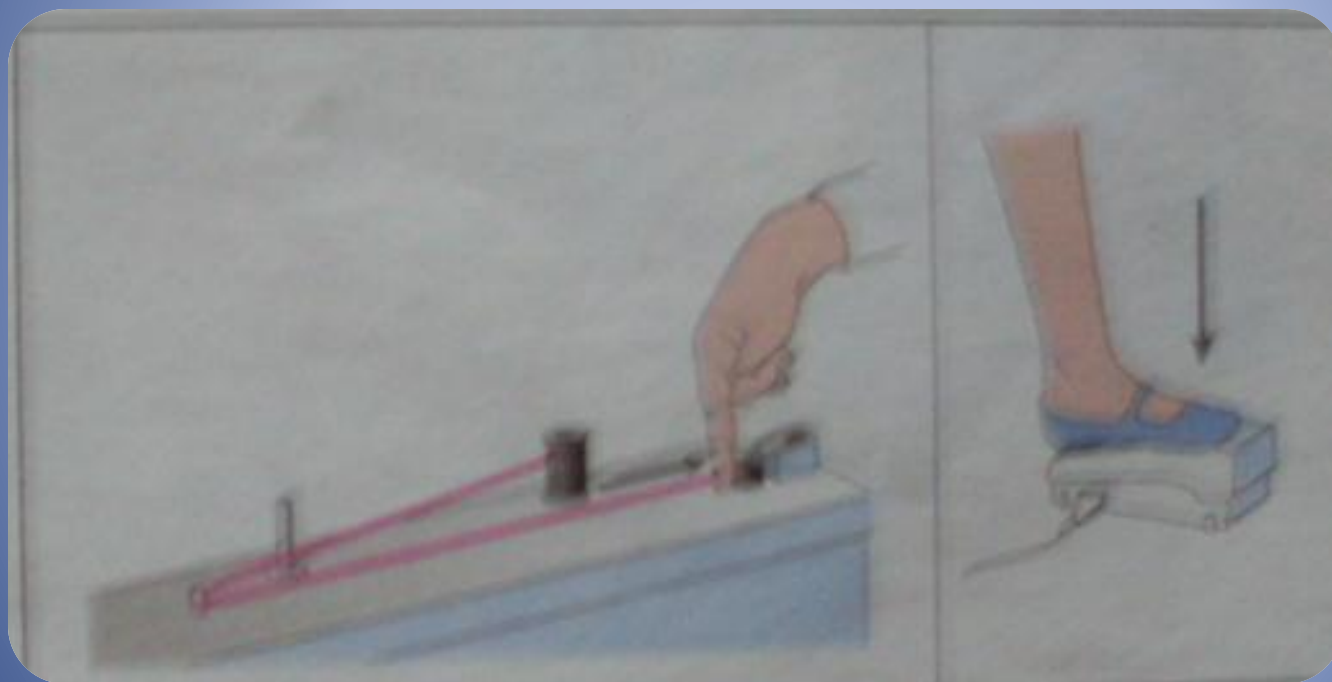
Переключи машину на холостой ход.



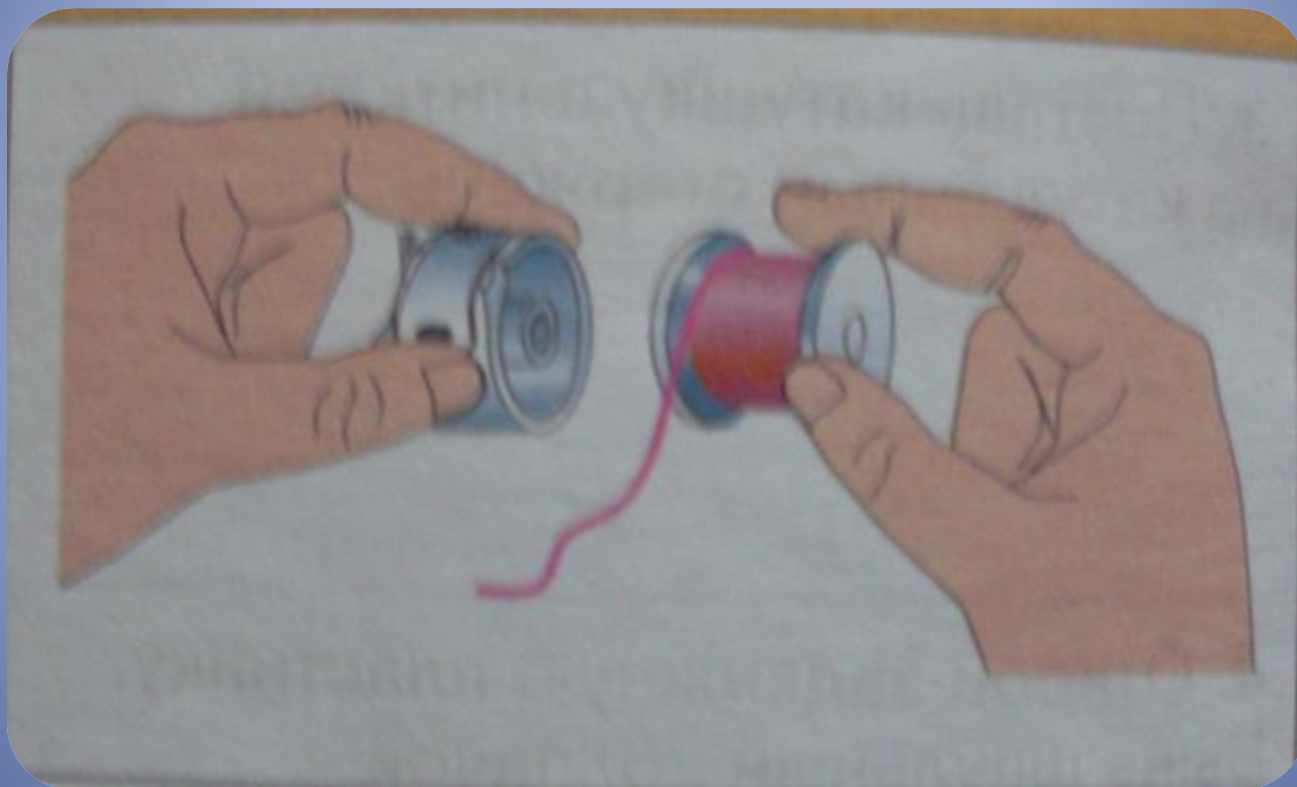
Намотай несколько витков нитки на шпульку вручную.
Установи шпульку на стержень моталки.



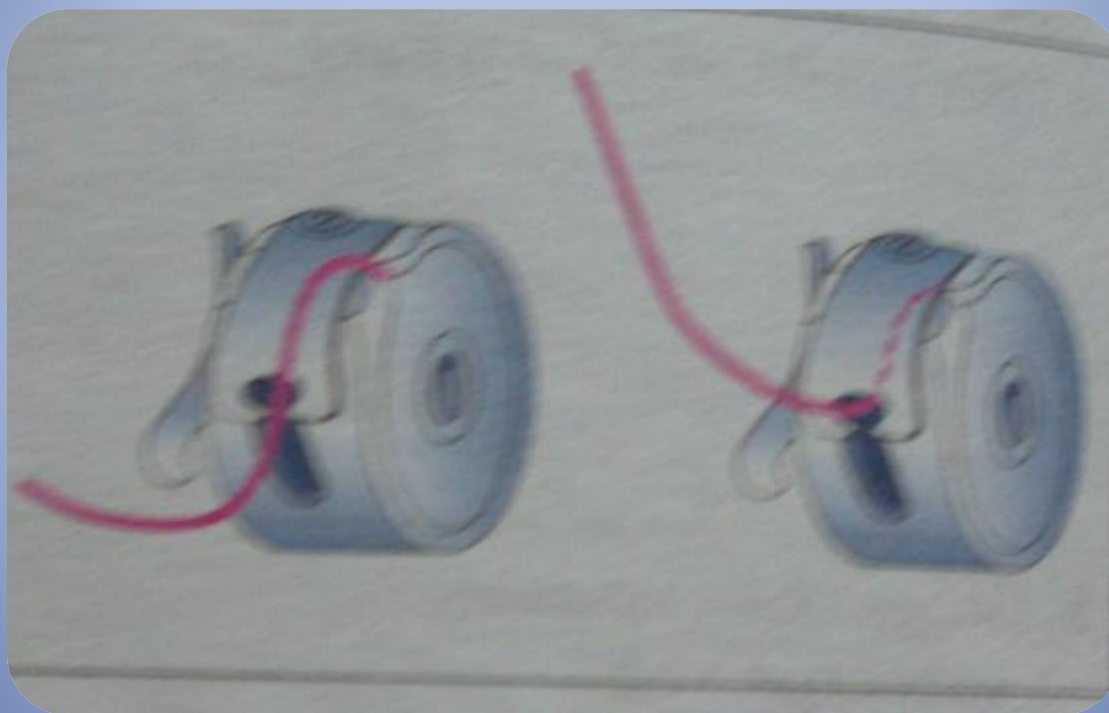
Заправь нитку и прижми шпульку до упора. Намотай нитки на шпульку, плавно нажимая ногой на педаль.



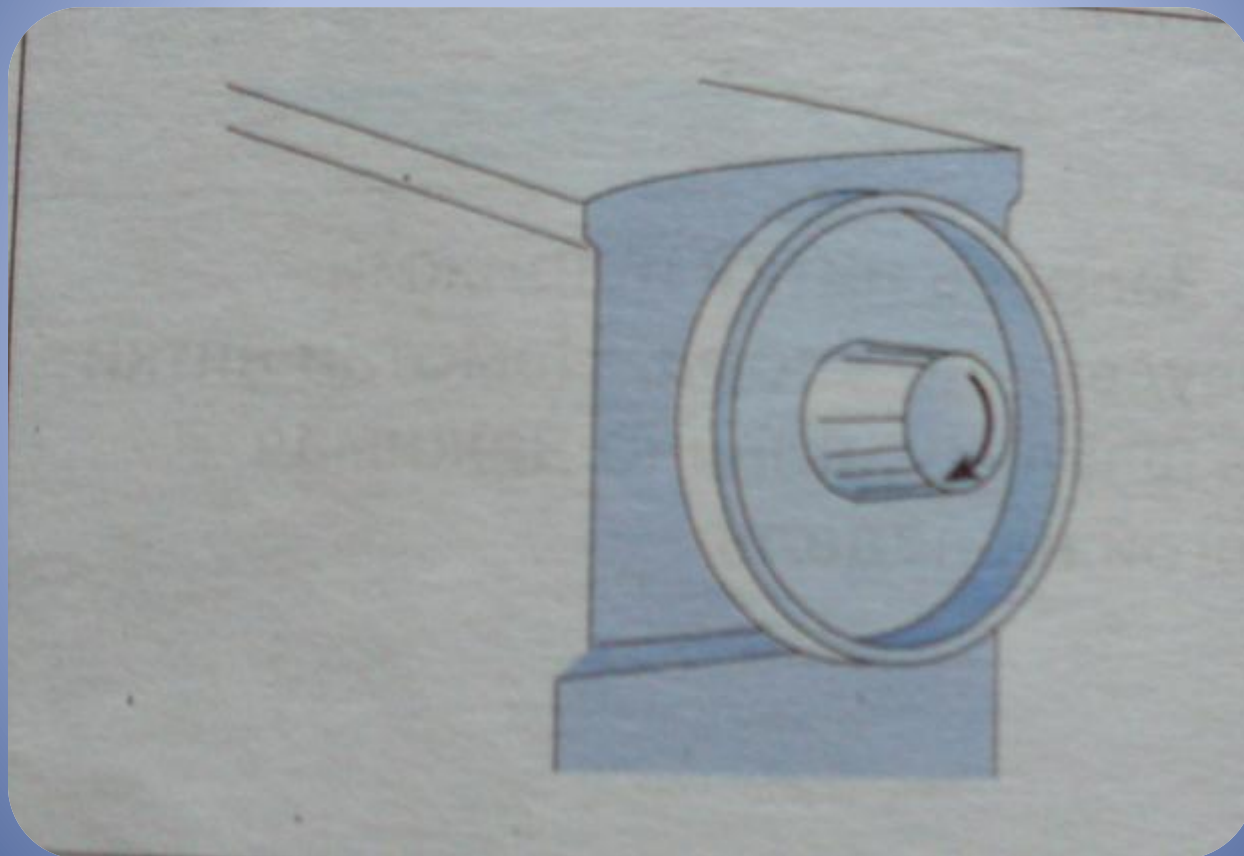
Вставь шпульку с намотанной ниткой в шпульный колпачок.



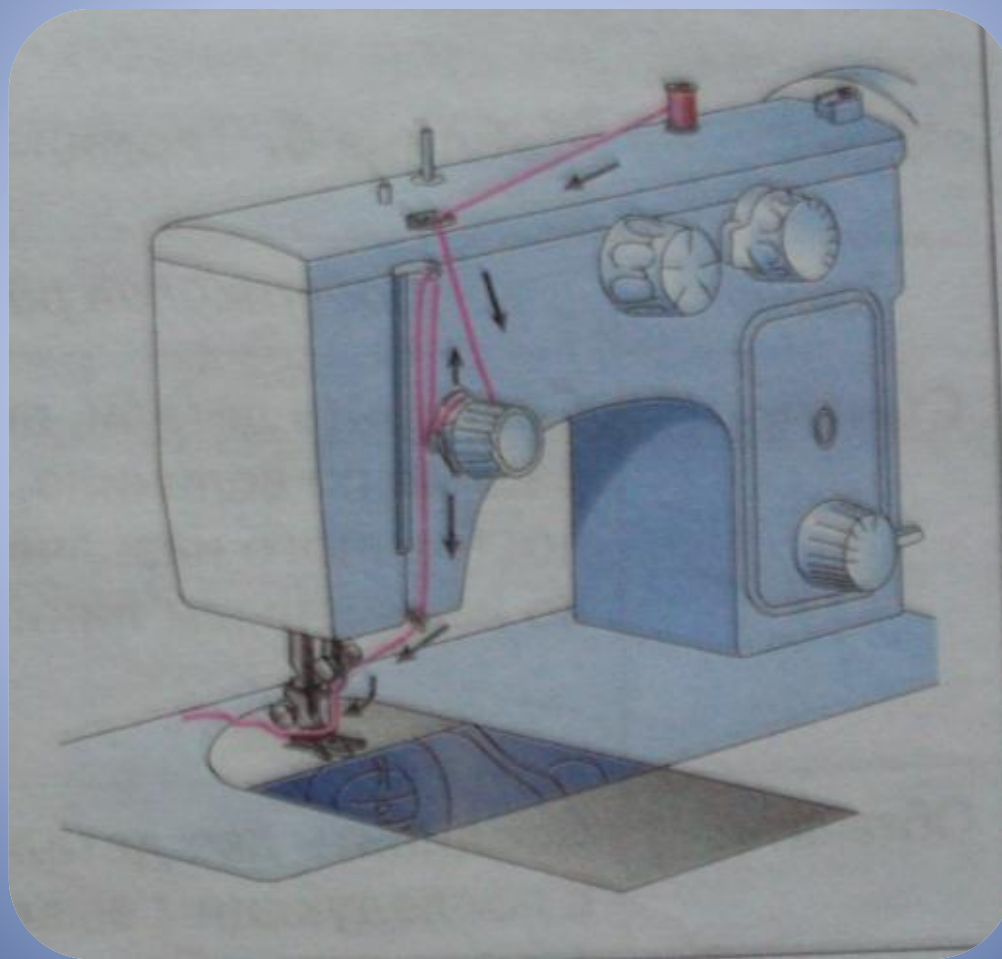
Заправь нитку в прорезь шпульного колпачка и под пластинчатую пружину, оставив свободный конец длиной 10см.



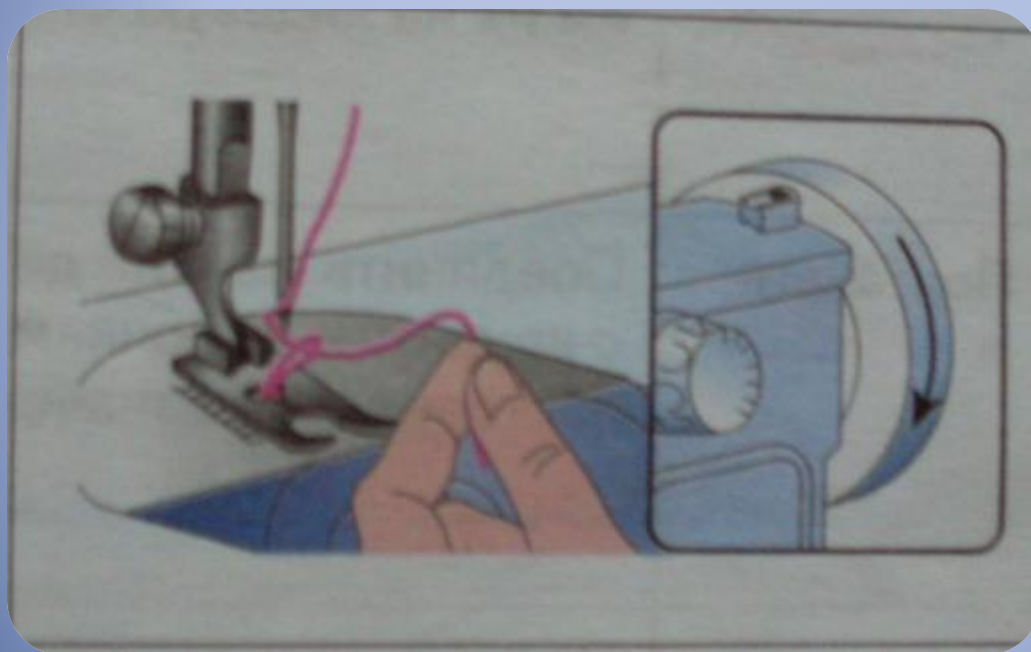
Переклочи машину на рабочий
ход.



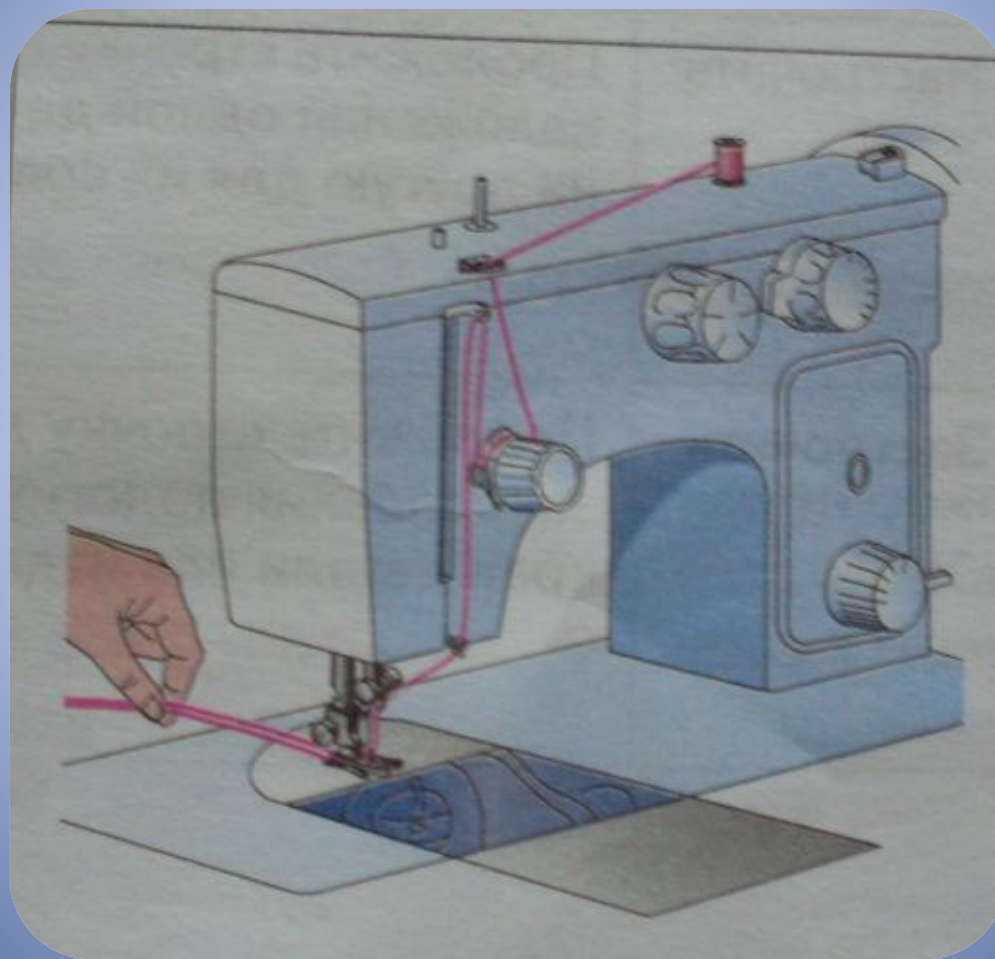
Заправь верхнюю нитку.



Придерживай 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.



Работа в тетради.

1. В 1496 году

Леонардо да Винчи разработал первый проект машины для шитья одежды.

2. В 1845 году американец Эллиас Хоу создал первую швейную машину с нераспускающимся челночным стежком.

3. В 1851 году Исаак Зингер создал первую швейную машину с прижимной лапкой.

Вопросы к учащимся:

1. Для чего служит швейная машина?
2. С каким приводом бывают швейные машины?
3. Какие правила нужно соблюдать при работе на швейной машине?
4. На что нужно обратить внимание при посадке и работе на швейной машине?
5. Расскажите о положении рук на платформе швейной машины во время работы.
6. Какие действия нужно выполнять перед началом работы на швейной машине?
7. Почему нельзя близко наклоняться к движущимся частям швейной машины?