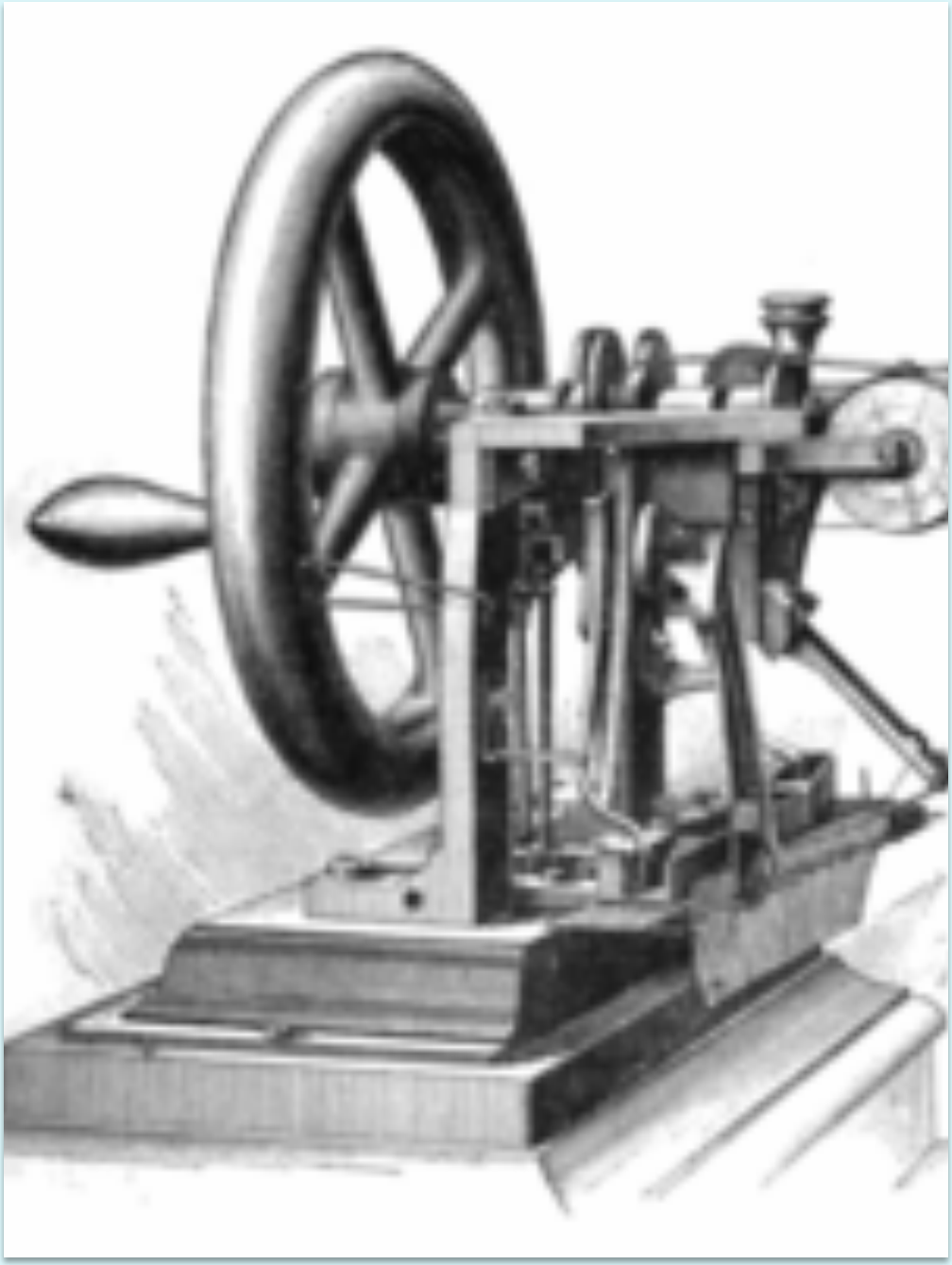
Подготовила ученица 5б рыжкова алена

История создания швейной машинки

Наши цели

- Узнать историю создания швейной машины
- Узнать какие бывают швейные машины
- Рассмотреть картинки и сравнить разные швейные машины
- Ответь правельно на вопросы про швейные машины
- Рассмотреть разные виды стежков



Примерно так выглядела первая швейная машинка которую изобрел Карл Дрес в половине 19 века, первые машинки отличались тем, что у них был метод ручного получения стежка

В 1814 году австралиец-портной Йозеф Мадерспергер изобрел иголку с специальным ушком

После этого важного изобретения ученые стали работать над идеей получения стежка иглой с ушком

Сейчас , в наше время существует очень много разных видов швейных машин

Промышленные швейные машины

- Эти швейные машины отличаются узкой специализацией и большими производительностью и износостойкостью. Классифицировать машины принято по назначению, уровню специализации, виду переплетения нитей. Один из распространенных вариантов классификации приведен ниже:

- Для изготовления одежды
- Швейные машины челночного стежка
  - Одноигольные прямострочные
  - Двухигольные прямострочные
  - Зиг-заг
  - Рукавные
  - Колонковые
- Швейные машины цепного стежка
  - Прямострочные
  - Подшивочные
  - Оверлоки
  - Плоскошовные машины
- Автоматы
  - Петельные
  - Пуговичные
  - Закрепочные
  - Для настрачивания карманов

Вышивальные
Специальные
Скорняжные
Мешкозашивочные
Ковровые оверлоки
Обувные
Для изготовления парусов и множество других

материалы

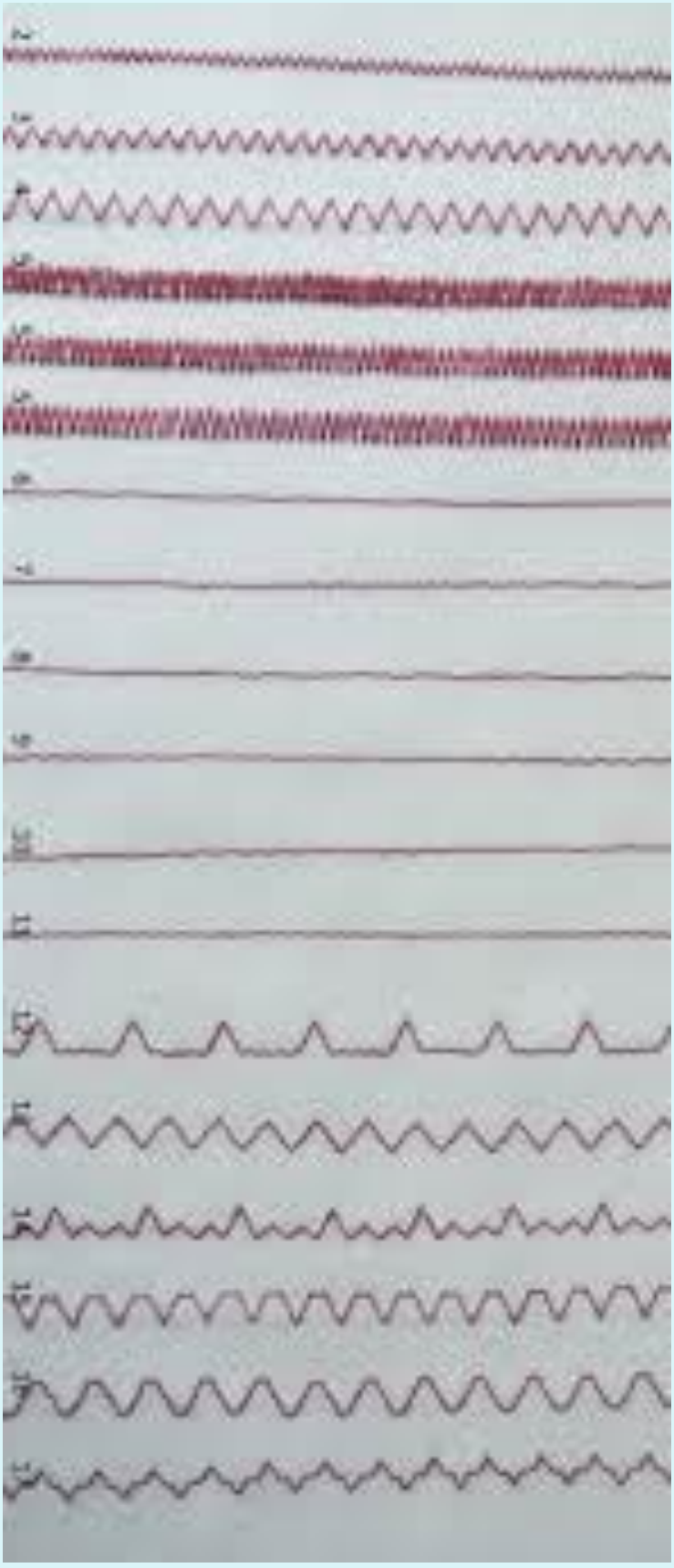
- В зависимости от толщины обрабатываемых материалов, промышленные машины делятся на машины:
- Для лёгких тканей.
- Для средних тканей.
- Для тяжёлых тканей.

Несколько интересных картинок

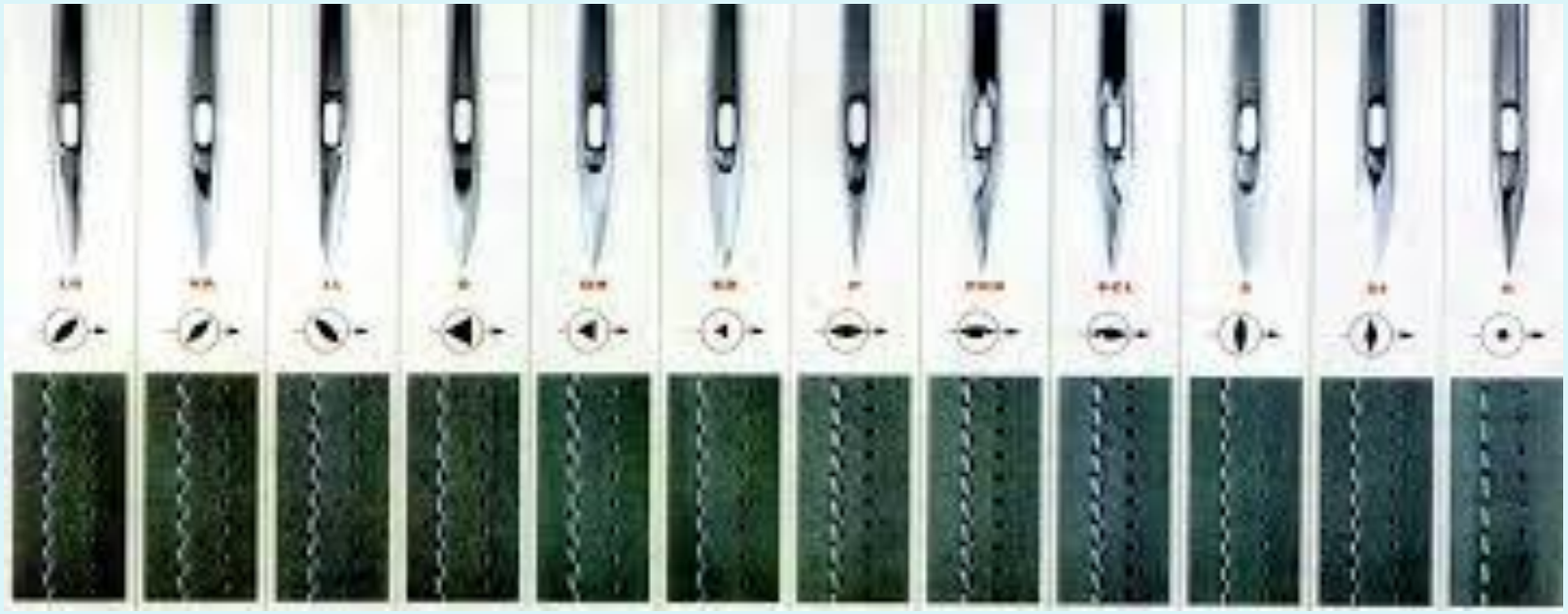
Таблица применяемости игл

Материал		Размер иглы	Маркировка иглы
Ткань	Легкая (ткани для сорочек, блузок)	60-70	H, H-M
	Средняя (ткани для костюмов)	80-90	H, H-J
	Тяжелая (ткани для пальто)	100-110	H, H-J
Джинсовая ткань	Легкая	70-90	H, H-J
	Средняя	100-110	H-J
Плотнотканые ткани	Легкие (микрофаза, шелк, тафта)	60-80	H-M
	Средние (саржа, брезент)	100-110	H-J
Трикотаж	Тонкий	60	H, H-S
	Средний	70-80	H-SUK
	Грубый	80-90	H-SUK
Эластичные ткани (высокоэластичные трикотажные полотна или полотна с % содержанием лайкры)	Тонкие	65-70	H-S
	Средние	80-90	H-S

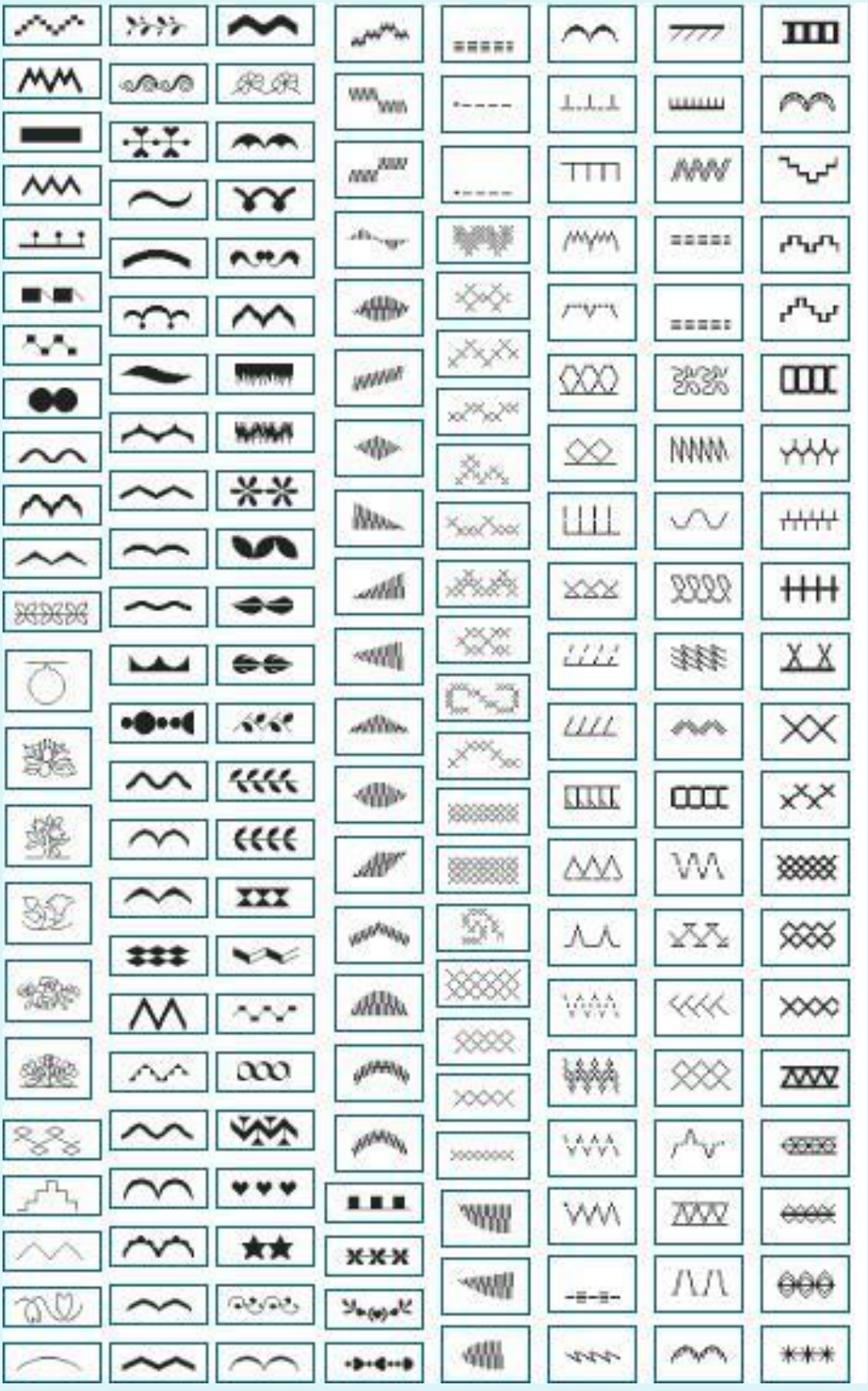
SPI - Особо острые
R - Стандарт
SES - Джерси
SUK - Джинс
SKF - Стрейч
SKL - Стрейч
LR - Кожа
LL - Кожа

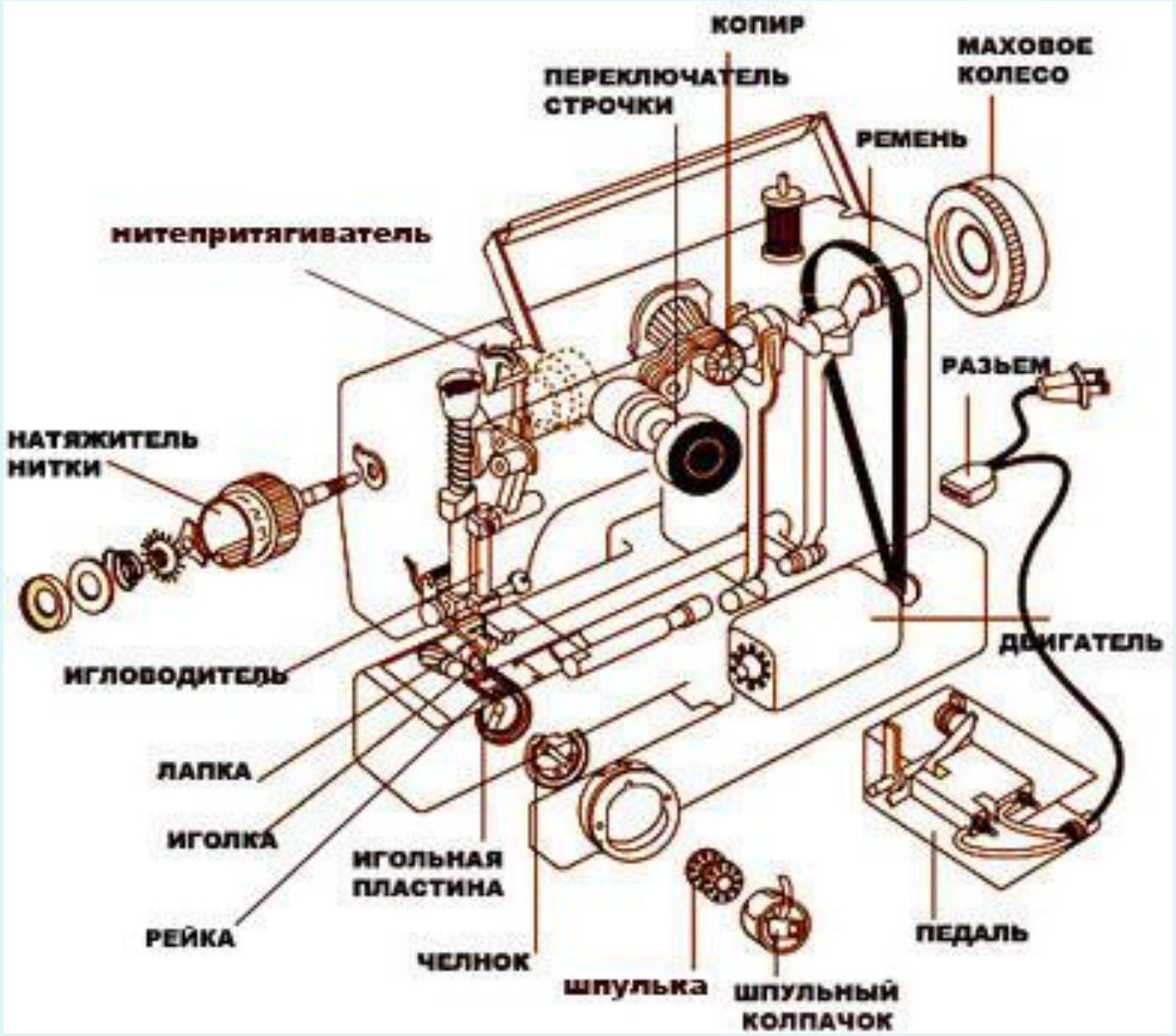


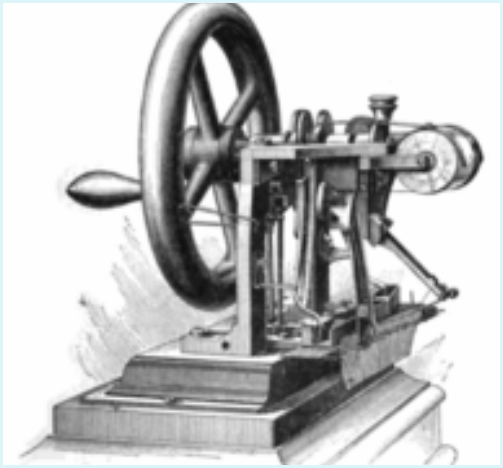
	Материал	Нити	Размер иглы
Легкие	Крепдешин, вуаль. Батист, тонкая кисея. креп-жоржет, трико.	Тонкие шелковые Тонкие хлопчатобумажные Тонкие синтетические Тонкий хлопок с полиэстером	60 (8) 70 (10) 80 (12)
Средние	Пен, хлопок, пике. Трикотаж. перкаль, саржа.	Шелковые Х/Б Синтетические Хлопок с полиэстером	80 (12) 90 (14) 100 (16)
Тяжелые	Тик, твид, габардин, Пальтовая, драпировочная и репс.	Шелковые Х/Б Синтетические Хлопок с полиэстером	100 (16) 110 (18) 120 (19)



	Ткань	размер игл	Маркировка иглы
Ткань	Легкая (материал для сорочек, блузок)	60-70	H, H-M
	Средняя (материал для костюмов)	80-90	H, H-J
	Тяжелая (материал для пальто)	100-110	H, H-J
Джинсовая ткань	Легкая	70-90	H, H-J
	Средняя	100-110	H-J
Плотнотканые материалы	Легкие (микрофаза, шелк, тафта)	60-80	H-M
	Средние (саржа, брезент)	100-110	H-J
Трикотаж	Тонкий	60	H, H-S
	Средний	70-80	H-SUK
	Грубый	80-90	H-SUK
высокоэластичное трикотажное полотно или полотно с лайкрой)	Тонкие	65-70	H-S
	Средние	80-90	H-S

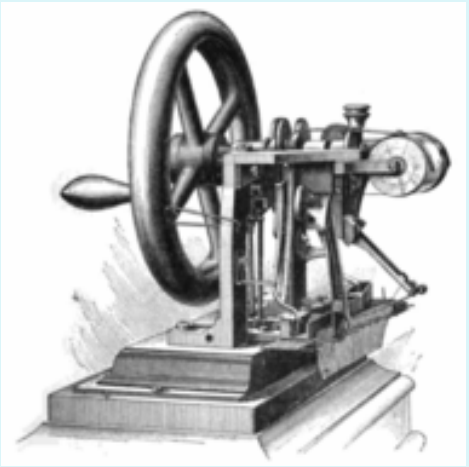



КОПИР
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТРОЧКИ
МАХОВОЕ КОЛЕСО
РЕМЕНЬ
нитепритягиватель
РАЗЪЕМ
НАТЯЖИТЕЛЬ НИТКИ
ДВИГАТЕЛЬ
ИГЛОВОДИТЕЛЬ
ЛАПКА
ИГОЛКА
ИГОЛЬНАЯ ПЛАСТИНА
РЕЙКА
ЧЕЛНОК
ПЕДАЛЬ
ШПУЛЬКА
ШПУЛЬНЫЙ КОЛПАЧОК



викторина

- Кто изобрел первую швейную машину?
- Какой портной изобрел иголку с ушком?
- Чем отличаются промышленные швейные машины от простых?
- Назовите специализации швейных машин.
- Какая нитка толще 20 или 120?
- Вы помните сколько видов стежков вы пробовали шить на швейной машинке?



Спасибо за внимание!!!