

Понятие о машине и механизме

5 класс

Презентацию подготовил:
Педагог технологии МБОУ СОШ №6
г. Лысьва.
Шварева С.В.

машина



,



, , ,

Л - ш

Понятие о машине и механизме



Машина-это устройство,
предназначенное для
выполнения какой-либо
работы путем преобразования
одного вида энергии в другой.

Классы машин

Двигатели

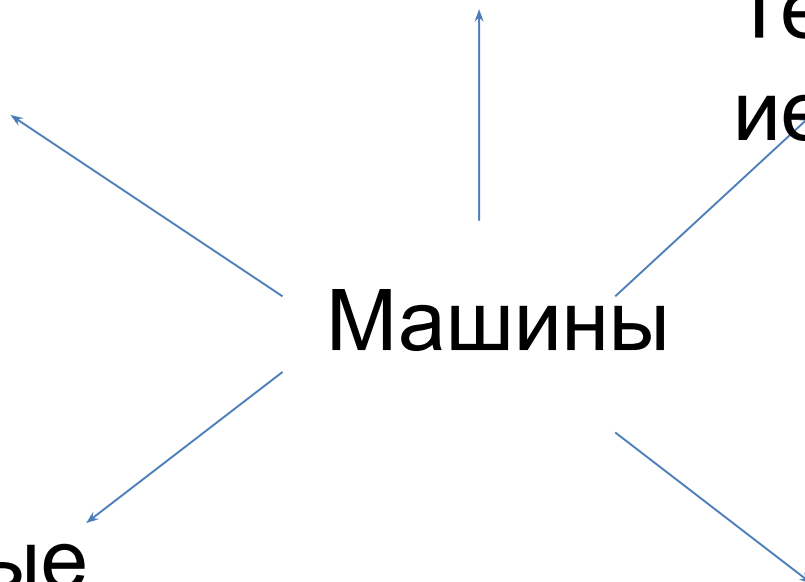
Технологическ
ие

Генераторы

Машины

Транспортные
и подъемно-транспортные

Информационные



Машины-двигатели

- Превращают энергию любого вида в механическую.

- Пример:

Электрическая в механическую
(стиральная машина)



Тепловая в механическую
(двигатель автомобиля)



Машины- генераторы

- Преобразуют механическую энергию в другой вид энергии.
- Пример:



Технологические машины

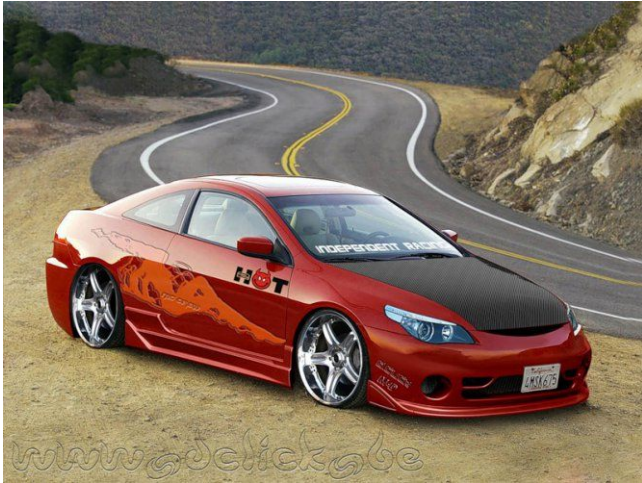
- Предназначены для изменения размеров и форм заготовок

- Пример:



Транспортные и подъёмно-транспортные

- Служат для перемещения людей , грузов, изделий



Информационные машины

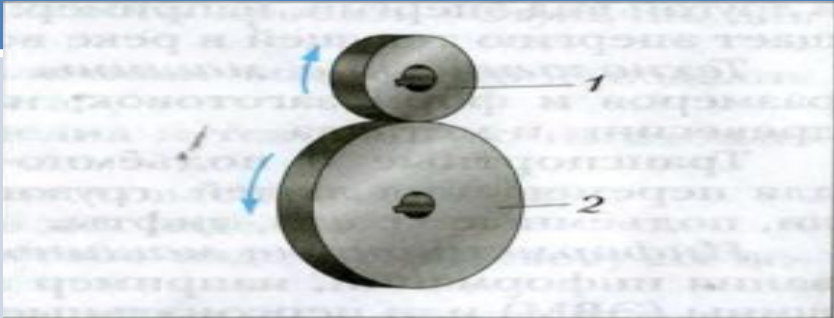
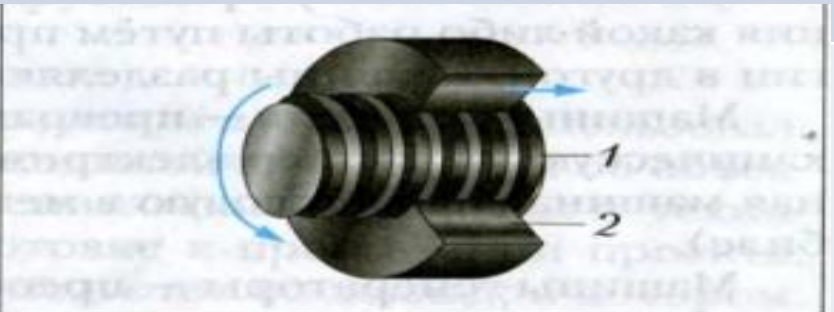
- Прочитать текст на стр.91 учебника .
- Записать определение информационных машин
- Привести примеры

Машины состоят из одного или
нескольких связанных между
собой механизмов



Найдите в параграфе
определение механизма и
сделайте запись в тетради.

Виды механизмов(пользуясь текстом заполни таблицу.)

Название механизма	Общий вид
1	
2	
3	

Виды соединений (заполни таблицу)

	Подвижные соединения	Неподвижные соединения
П р и м е р ы		
О б щ и й В и д		

Простые и сложные детали

Простые детали

Болт



гайка

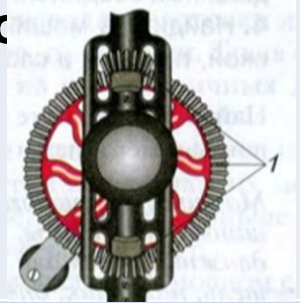


шайба



Сложные детали

Зубчатые колеса ручной дрели



Станина сверлильного станка

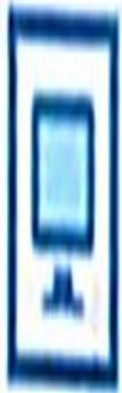




Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями

- 1.** Ознакомьтесь с машинами, имеющимися в школьной учебной мастерской. Запишите в рабочую тетрадь их названия, определите, к какому классу они относятся.
- 2.** Ознакомьтесь с механизмами, имеющимися в мастерской. Запишите в рабочую тетрадь их названия и назначение.
- 3.** Запишите в рабочую тетрадь примеры подвижных и неподвижных соединений, кроме указанных в таблице 4.
- 4.** Найдите в машинах и механизмах, имеющихся в мастерской, простые и сложные детали.

Домашнее задание



Найди в Интернете информацию о том, какие интересные машины и механизмы помогают человеку в его жизни.