

**Понятие о машине и
механизме
5 класс**

**Задание: изучить стр. 30 – 35
учебника, презентацию,
выполнить задания в тетради,
принести тетрадь с
выполненным заданием 13.11 в
школу для проверки**

Понятие о машине и механизме



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

Классы машин

Двигатели

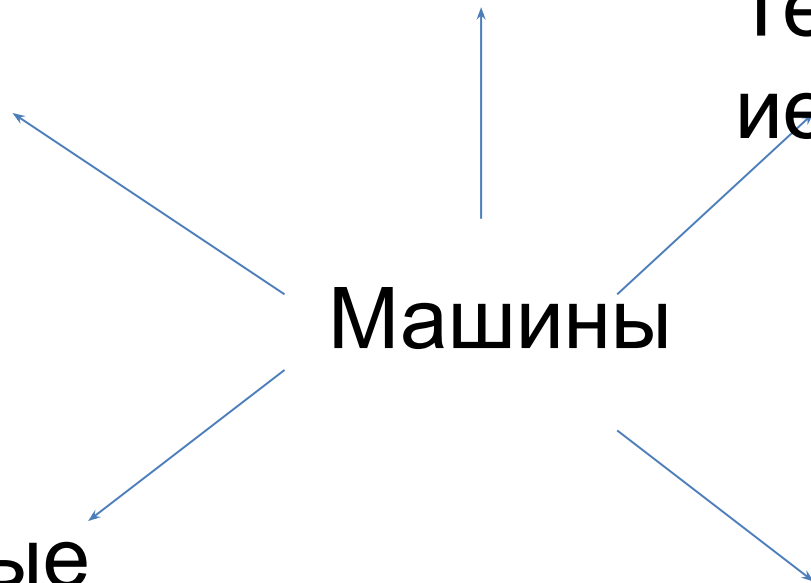
Генераторы

Технологическ
ие

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

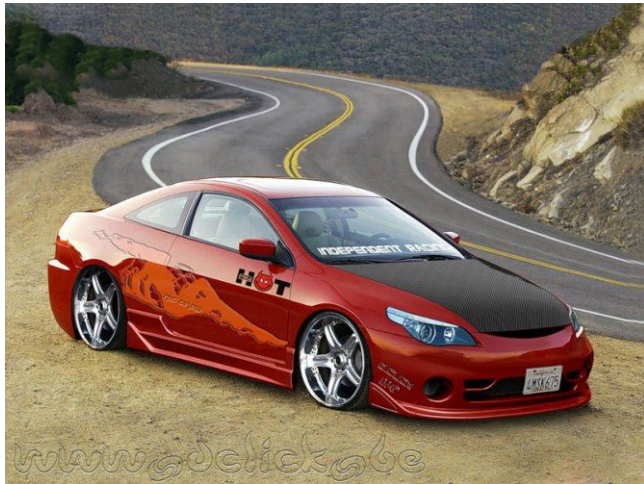
- Предназначены для изменения размеров и форм заготовок

- Пример:



Транспортные и подъёмно-транспортные

- Служат для перемещения людей , грузов, изделий



Информационные машины

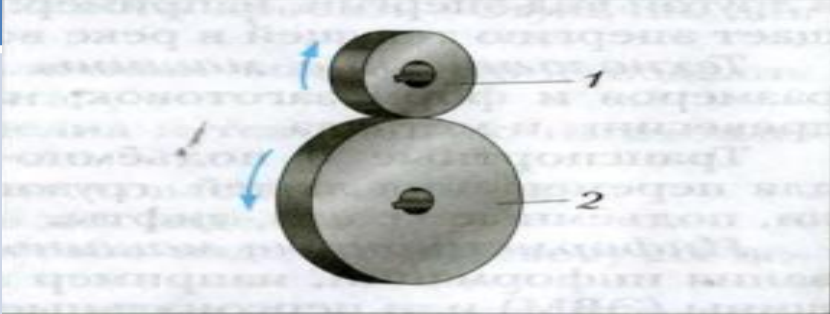
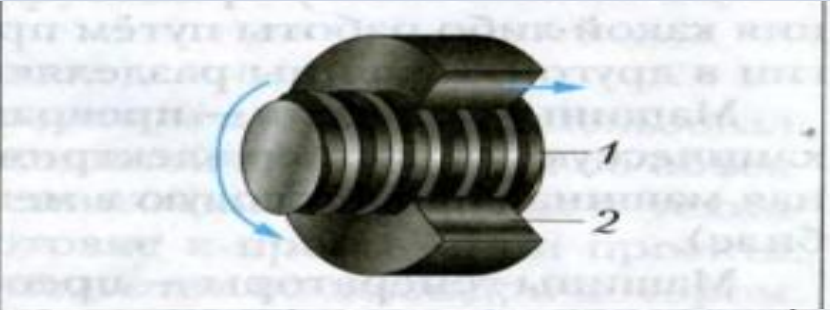

- Прочитать текст на стр.30 учебника .
- Записать определение информационных машин
- Привести примеры

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	

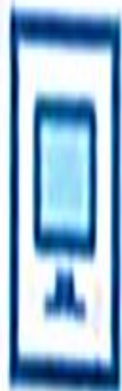
Виды соединений (заполни таблицу)

	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	Сложные детали
<p data-bbox="73 354 312 439">Болт</p> 	
<p data-bbox="73 668 332 753">гайка</p> 	<p data-bbox="981 654 1588 768">Зубчатые колеса ручной дрели</p> 
<p data-bbox="73 982 390 1068">шайба</p> 	<p data-bbox="981 968 1588 1082">Станина сверлильного станка</p> 

Домашнее задание



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