

**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**

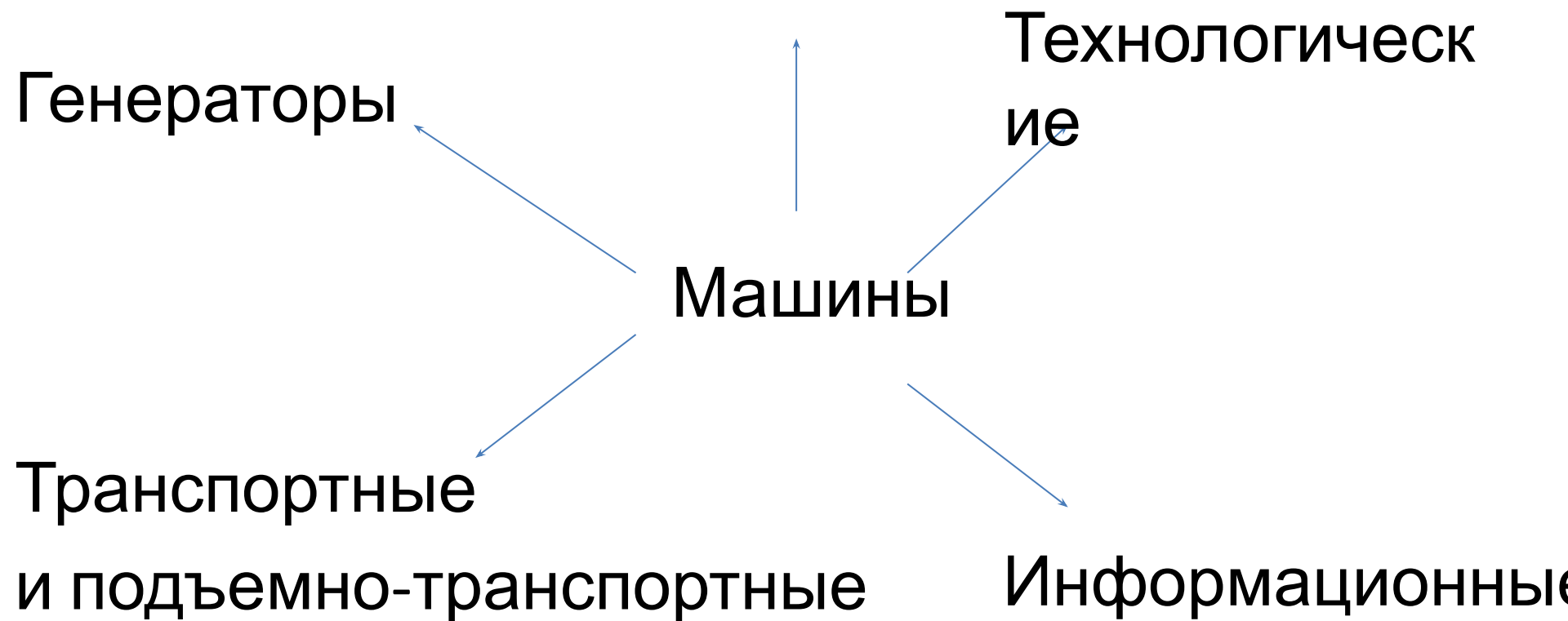
# Понятие о машине и механизме



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

# Классы машин

Двигатели



# 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

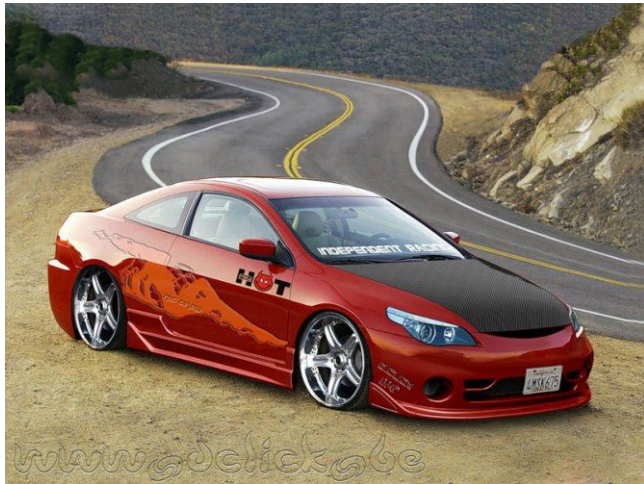
- Предназначены для изменения размеров и форм заготовок

- Пример:



# Транспортные и подъёмно-транспортные

- Служат для перемещения людей , грузов, изделий





# Информационные машины

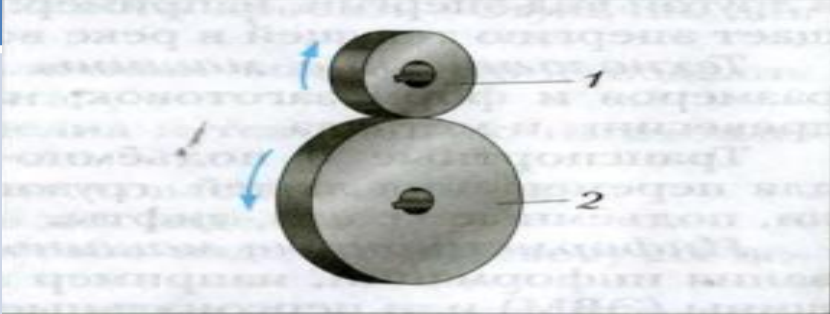
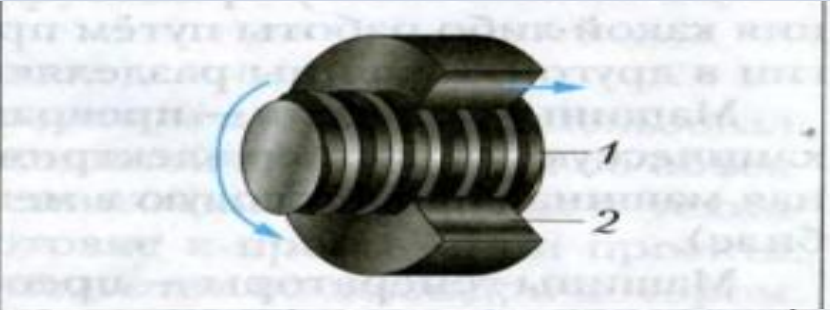

- Прочитать текст на стр.30 учебника .
- Записать определение информационных машин
- Привести примеры

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	 <p>The diagram shows two gears of different sizes. The smaller gear is labeled '1' and the larger gear is labeled '2'. They are in mesh. Blue arrows indicate the direction of rotation: gear 1 rotates clockwise, and gear 2 rotates counter-clockwise.</p>
2	 <p>The diagram shows a worm gear mechanism. A worm gear, labeled '1', is shown in mesh with a gear, labeled '2'. A blue arrow indicates the rotation of the worm gear.</p>
3	 <p>The diagram shows a belt drive mechanism. A belt, labeled '3', is shown around two pulleys. The larger pulley is labeled '1' and the smaller pulley is labeled '2'. Blue arrows indicate the direction of rotation for both pulleys.</p>

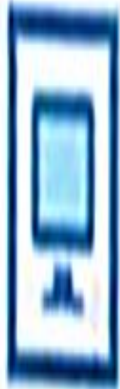
# Виды соединений (заполни таблицу)

	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.