

# Понятие о машине и механизме

## 5 класс

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

# машина



Л - ш



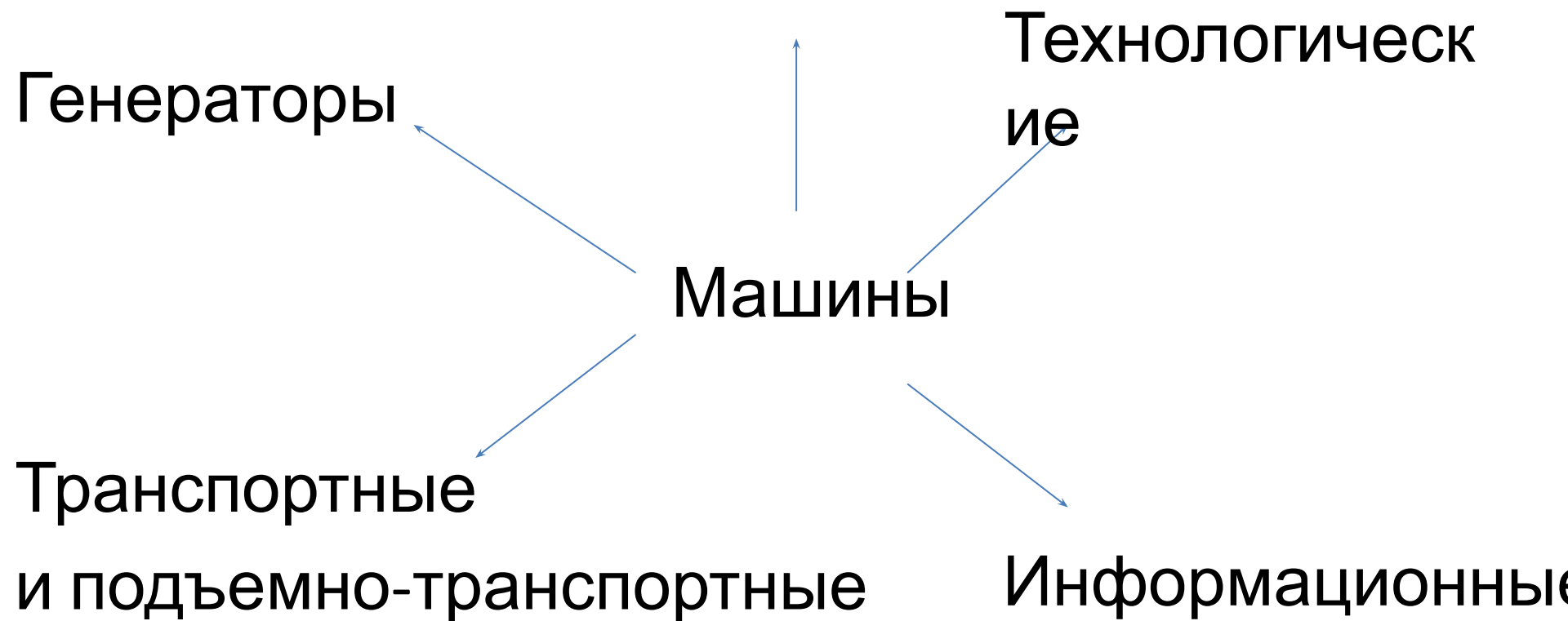
# Понятие о машине и механизме



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

# Классы машин

Двигатели



# 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

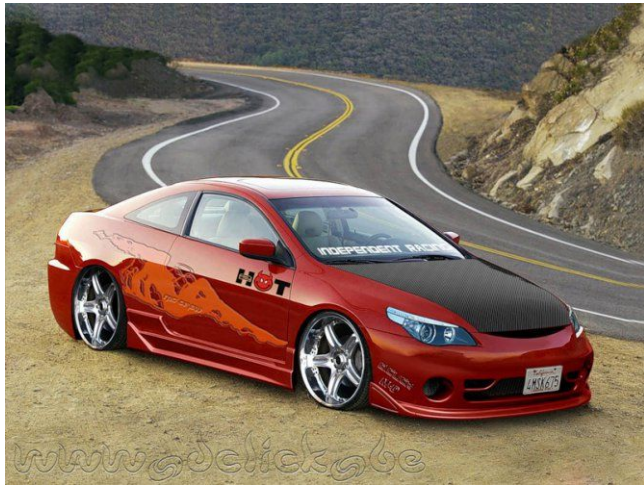
- Пример:





# Транспортные и подъёмно-транспортные

- Служат для перемещения людей , грузов, изделий



# Информационные машины

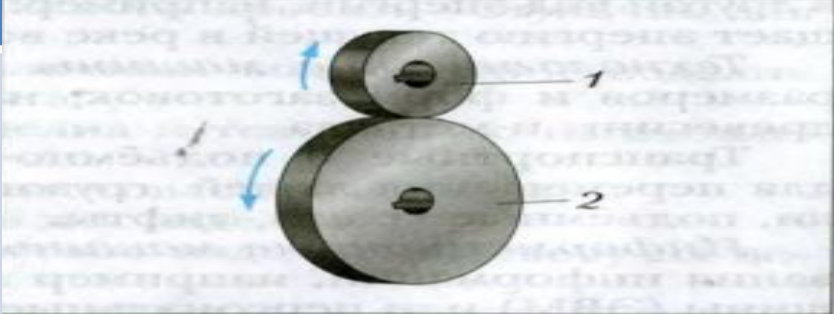
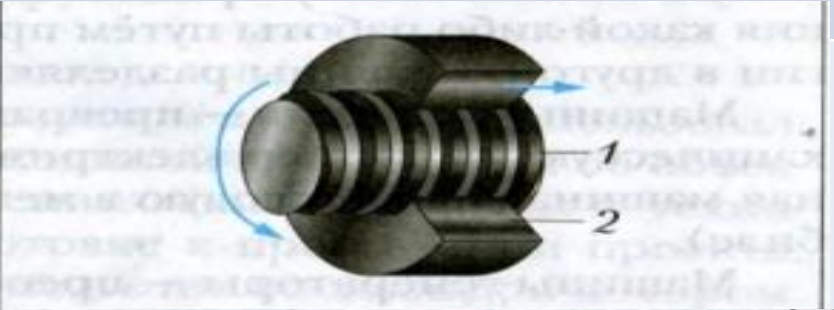

- Прочитать текст на стр.91 учебника .
- Записать определение информационных машин
- Привести примеры

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	 <p>A diagram showing two meshing gears. The smaller gear is labeled '1' and the larger gear is labeled '2'. Blue arrows indicate their opposite directions of rotation.</p>
2	 <p>A diagram of a worm gear mechanism. It shows a worm gear labeled '1' and a gear labeled '2' in mesh. A blue arrow indicates the rotation of the worm gear.</p>
3	 <p>A diagram of a belt drive mechanism. It shows a belt labeled '3' around two pulleys labeled '1' and '2'. Blue arrows indicate the direction of belt movement.</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> 

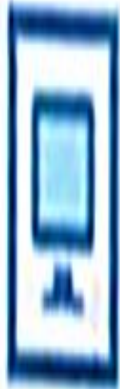


## **Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями**

- 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.