

Современные технологические машины и механизмы

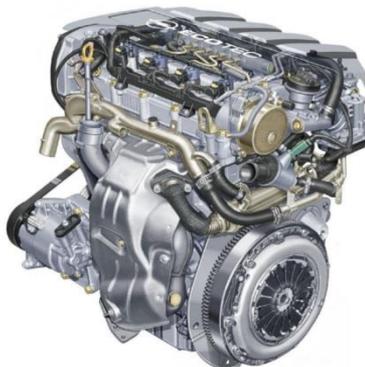
Выполнил учитель технологии

ГБОУ СОШ №381

города Санкт-Петербурга

Архипова Т.И

Машины вокруг нас

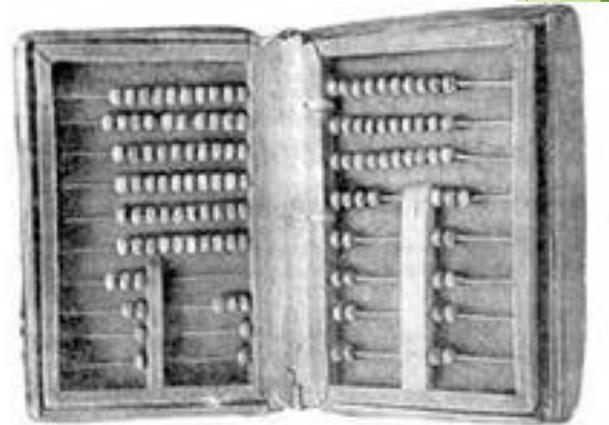


Машина- техническое устройство для преобразования энергии, материалов и информации



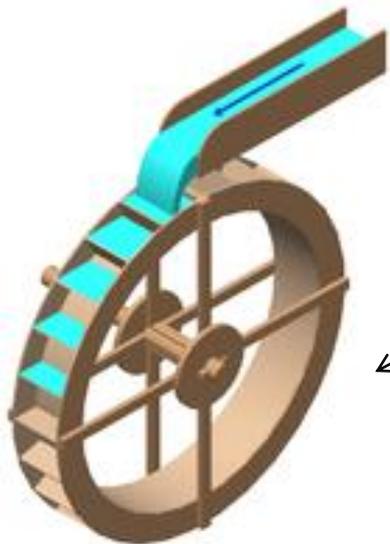
Назначение машины - выполнение полезной работы

История машин и механизмов

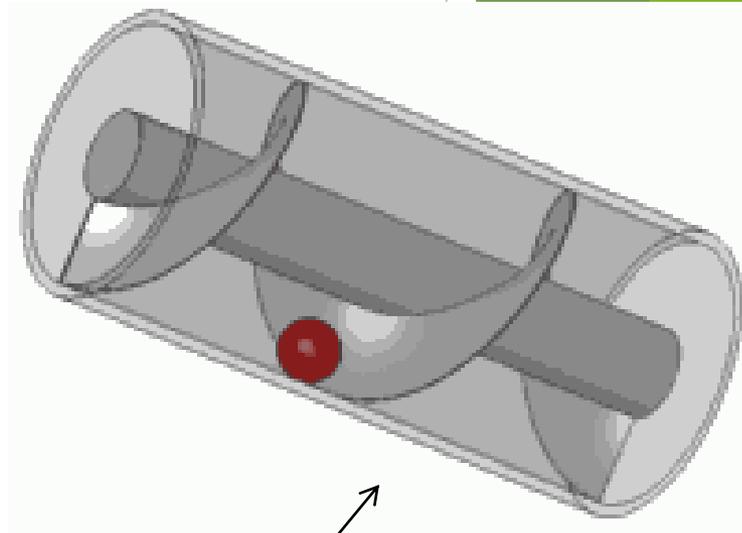


Связана с историей развития человечества

Простые механизмы



Водяное колесо



Винт Архимеда

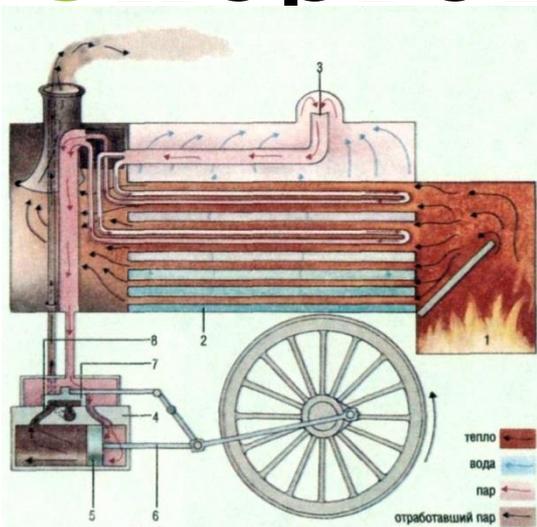
Паровая турбина Герона



Виды машин

1. Энергетические - преобразовывают один вид энергии в другой
2. Рабочие -- преобразовывают материалы или перемещают грузы или людей
3. Информационные -- преобразовывают или передают информацию

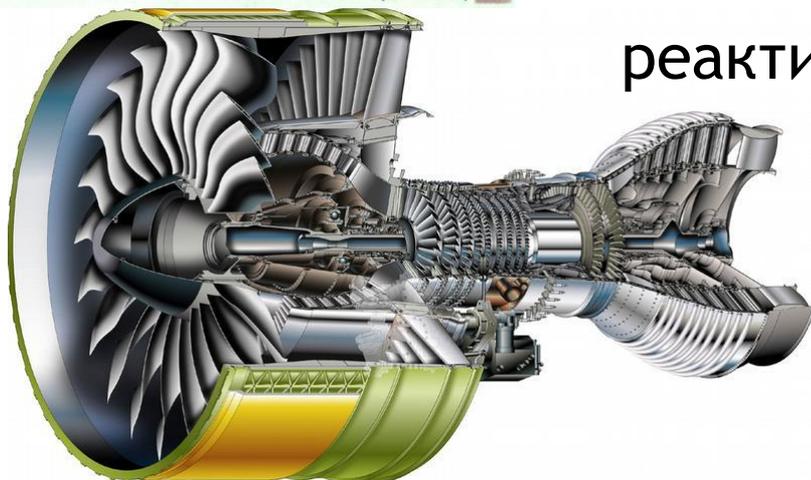
Энергетические машины



паровые



электрические



реактивные



ДВС

Рабочие машины

1. Технологические машины преобразуют форму и свойства различных обрабатываемых материалов или предметов. К ним принадлежат металло - и деревообрабатывающие станки, строительные, горные, металлургические, сельскохозяйственные, пищевые, текстильные, полиграфические и тому подобное. Этот вид машин объединяет наибольшую долю машин, что сейчас существуют.

2. Транспортные -- перевозят людей и грузы.

К ним относят автомобили, тепловозы, электровозы, самолеты, вертолеты, пароходы и тому подобное, то есть эти машины перемещаются вместе с грузом

3. Транспортирующие - перемещают грузы

К транспортировочным машинам относятся конвейеры (ленточные, пластинчатые, винтовые, роликовые, вибрационные), подъемники, лифты, краны, элеваторы и тому подобное. Эти машины, перемещая грузы и людей, при этом сами остаются на месте

Технологические машины



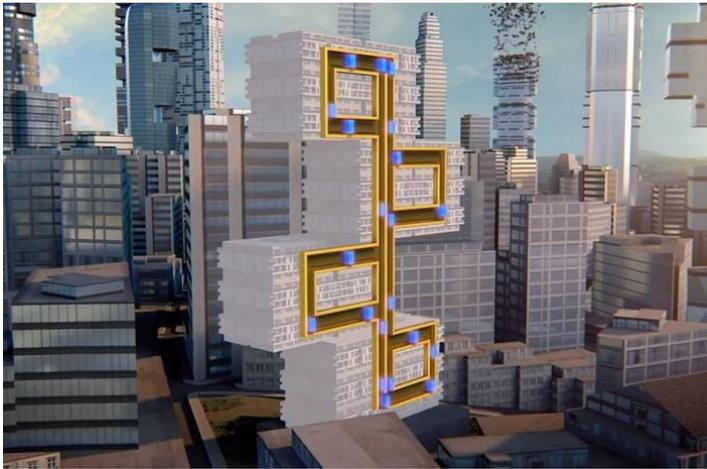
DMG
autowelding.ru



Транспортные машины



Транспортирующие машины



Информационные машины



Требования к машинам

Машина должна быть

1. Работающей
2. Экономичной
3. Ремонтноспособной
4. Эргономичной
5. Безопасной
6. Экологически чистой
7. Долговечной

