

Тема урока

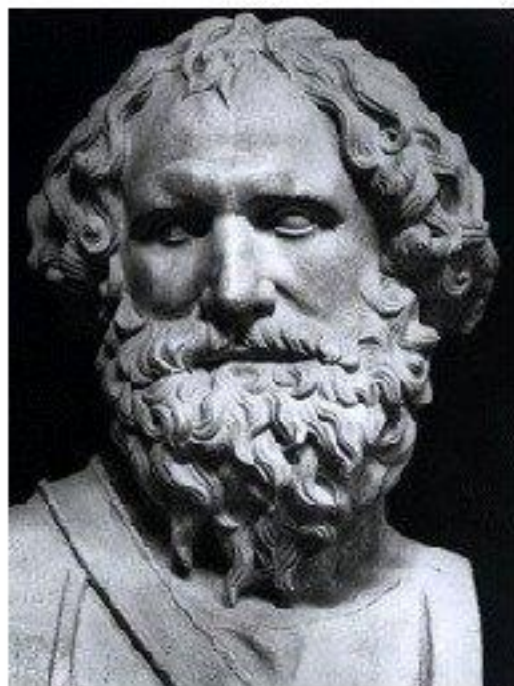
Введение. Основные ПОНЯТИЯ



Цель урока:

- Рассмотреть термин «техническая механика»
- Изучить основные понятия

Архимед



**287 до н.э. –
212 до н.э.**

Древнегреческий
физик, математик
и инженер

Заложил основы
механики и
гидростатики

Дал точное
решение задач о
рычаге и создал
учение о центре
тяжести



Техническая механика – наука о механическом движении и взаимодействии материальных тел.





детали
машин

сопротивление
материалов

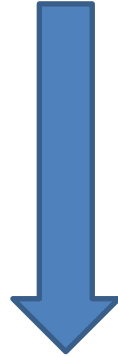
теоретическая
механика





**Статика - раздел
механики, в
котором изучаются
условия равновесия
абсолютно твердых
тел**

Величина статики:



Сила

Кинематика изучает
математическое описание
движения объектов.



Величины кинематики:

- Путь
- Перемещение
- Скорость
- Ускорение

Динамика - раздел механики, в котором изучаются причины возникновения механического движения.



Величины динамики:

- Масса
- Сила
- Импульс
- Энергия



Техническая механика