

Тема урока

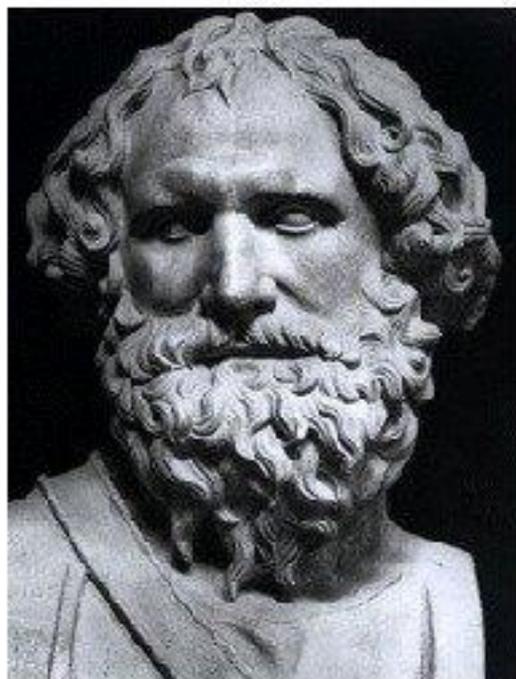
# Введение. Основные ПОНЯТИЯ



# 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.**







статика

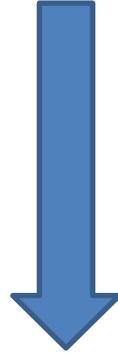
кинематика

динамика



**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