

**Понятие механики.  
Механическое движение.  
Связь механики с другими  
науками. Достижения в  
области механики.**



**Механика – это часть физики, изучающая механическое движение материальных тел и происходящие при этом взаимодействия между ними.**



# Механика (по предмету изучения):

Теоретическая

Сплошных сред

Спец. дисциплины

# Техническая механика

```
graph TD; A[Техническая механика] --- B[Теоретическая механика]; A --- C[Сопротивление материалов]; A --- D[Детали машин];
```

Теоретическая  
механика

Сопротивление  
материалов

Детали  
машин

**Детали машин** – раздел,  
в котором рассматриваются  
основы конструирования и  
расчета деталей и  
сборочных единиц общего  
назначения.

# Сопротивление

**материалов** – раздел, который изучает основы прочности материалов и методы расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость под действием внешних сил.

# Теоретическая

**механика** – раздел, в

котором излагаются основные

законы движения твердых тел и

их взаимодействия

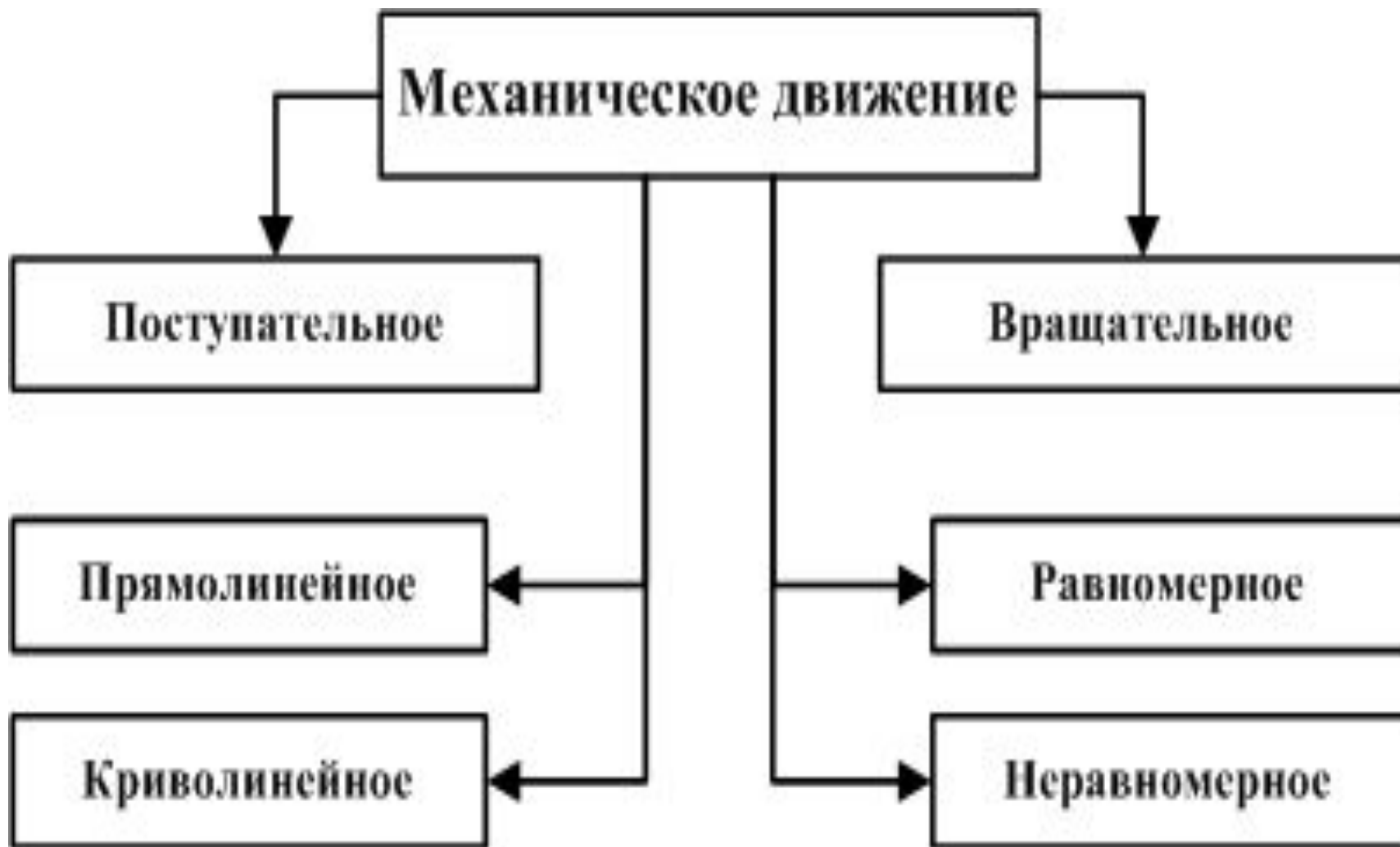
# Теоретическая механика

Статика

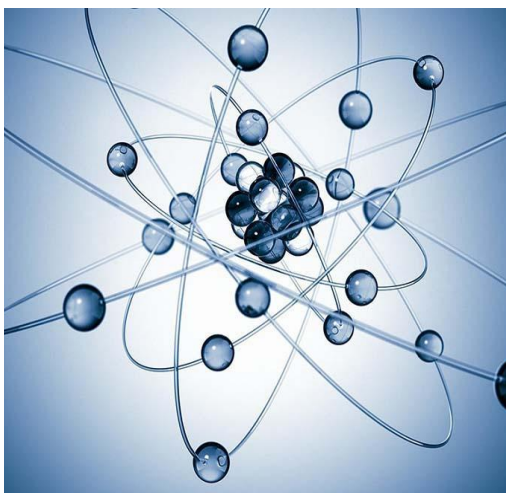
Кинематика

Динамика

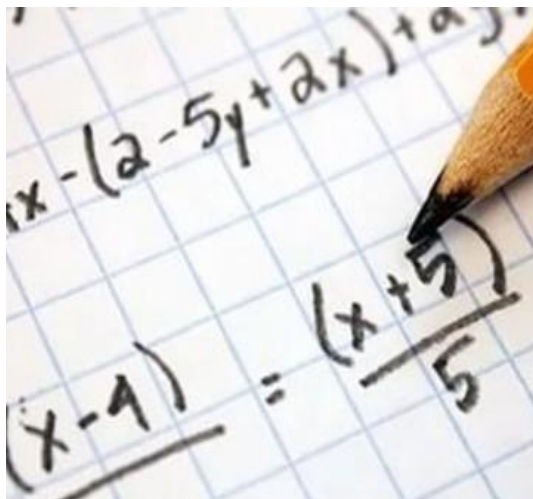




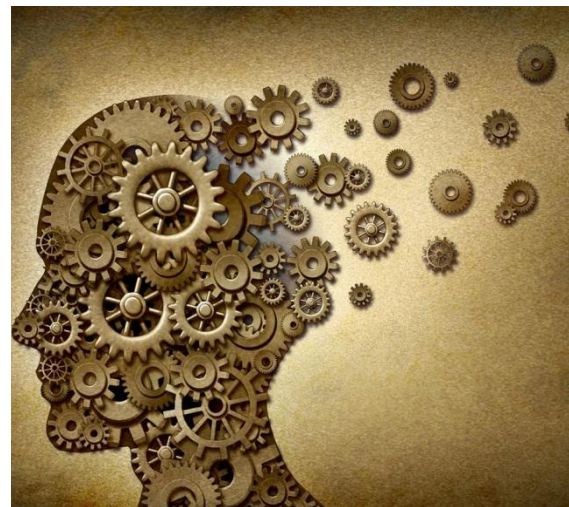
# Связь механики с другими науками



?



?



?

# Достижения в области механики

