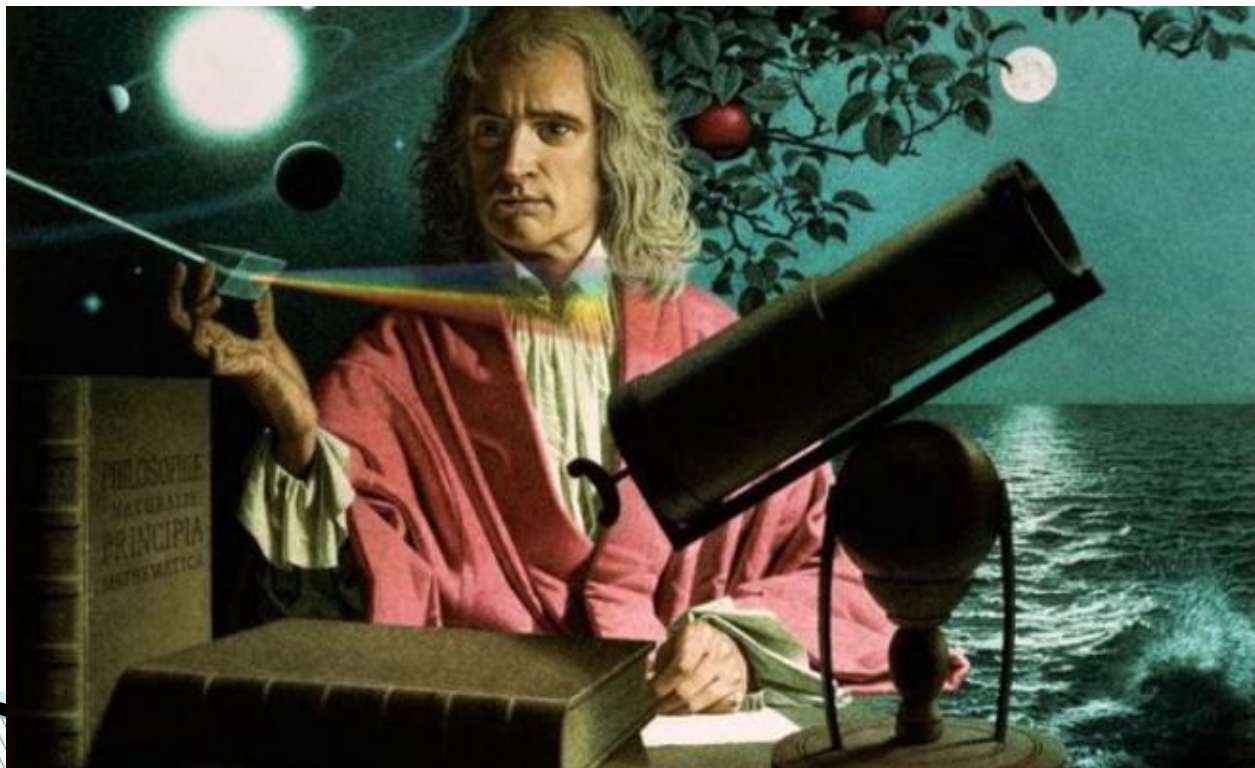


**Понятие механики.
Механическое движение.
Связь механики с другими
науками. Достижения в
области механики.**



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

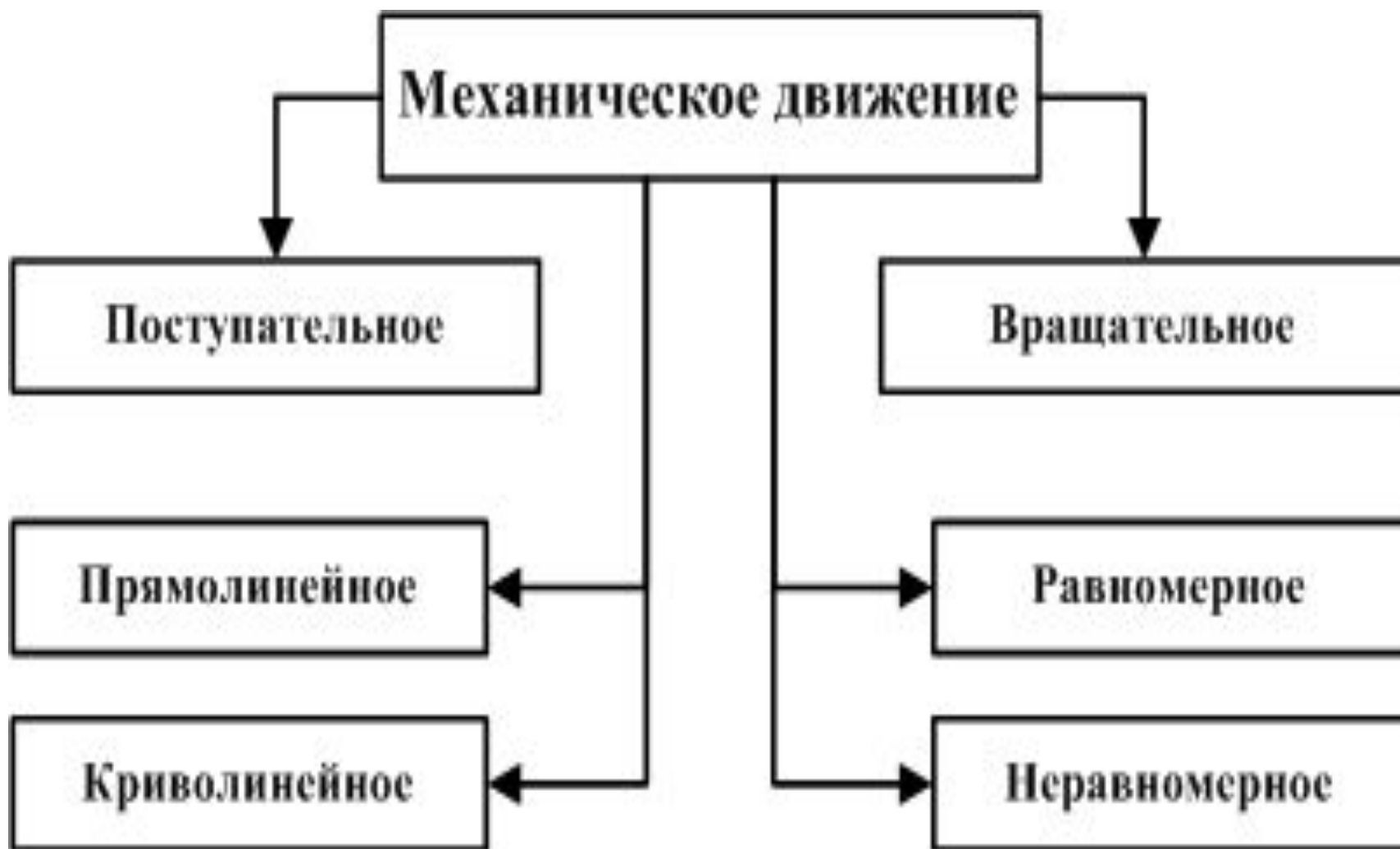
их взаимодействия

Теоретическая механика

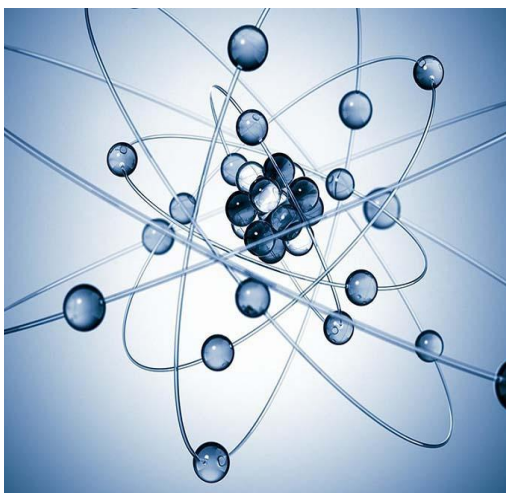
Статика

Кинематика

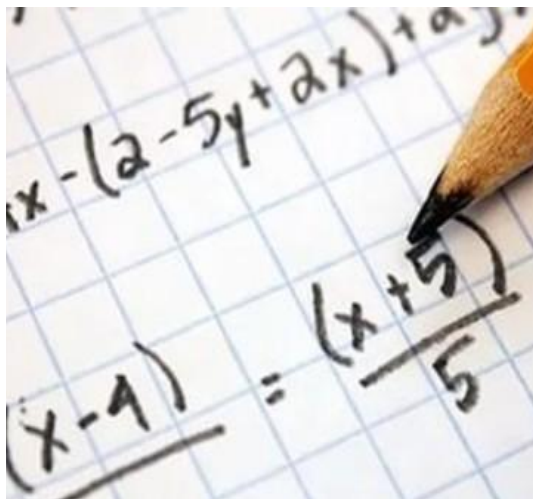
Динамика



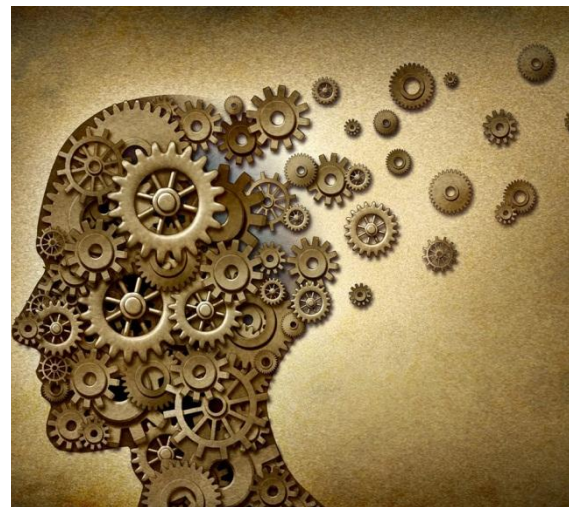
Связь механики с другими науками



?



?



?

Достижения в области механики

