

Слово физика происходит  
от греческого [φύσις],  
что означает природа.



# Явления природы

```
graph TD; A[Явления природы] --> B[Химические]; A --> C[Физические]; A --> D[Биологические]; A --> E[Астрономические];
```

Химические

Физические

Биологические

Астрономические

# Физические явления

```
graph TD; A[Физические явления] --> B[Механические]; A --> C[Тепловые]; A --> D[Звуковые]; A --> E[Атомные]; A --> F[Световые]; A --> G[Электромагнитные];
```

Механические

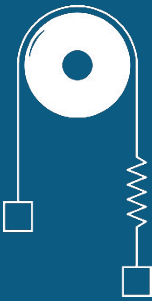
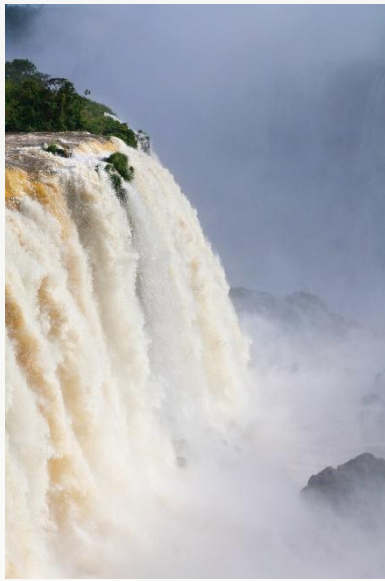
Тепловые

Звуковые

Атомные

Световые

Электромагнитные



**Механика** — это первая из существующих сегодня физических теорий.

Чаще всего мы замечаем  
изменение положения  
предметов.

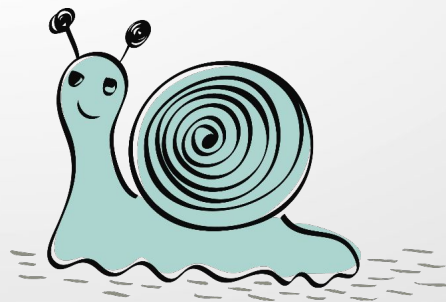






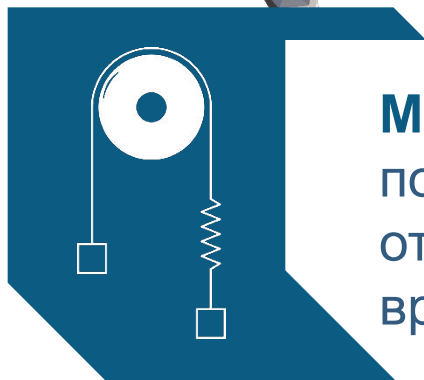




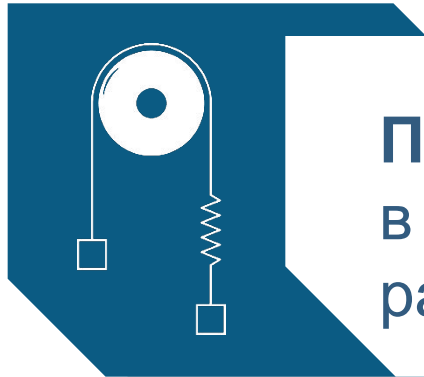
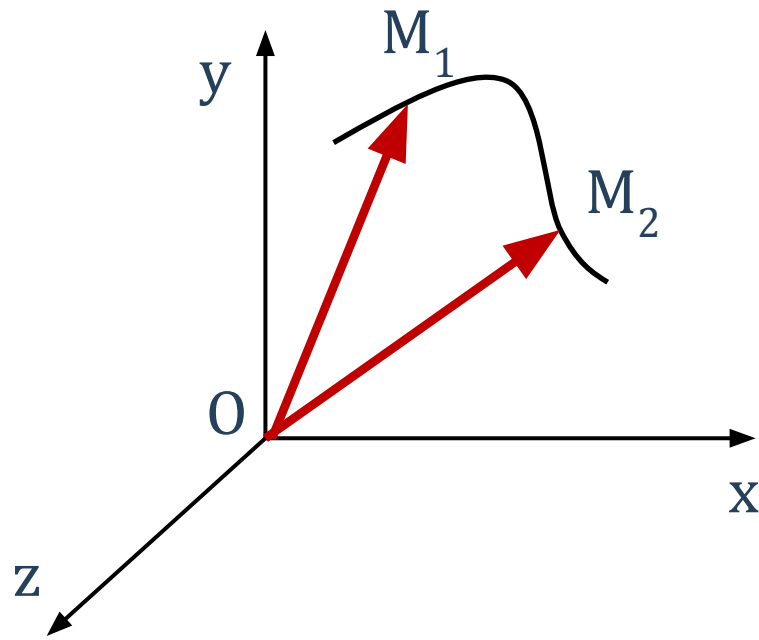


Не любые изменения в окружающем нас мире состоят в перемещении тел, но эти изменения наиболее заметны и наиболее часто встречающиеся.





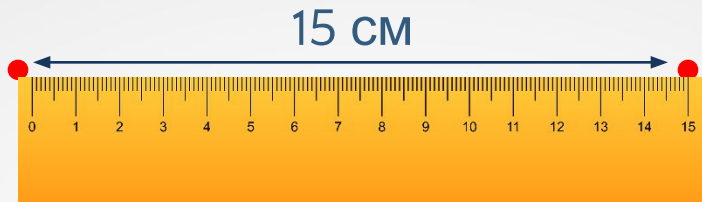
**Механическое движение** — это изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.



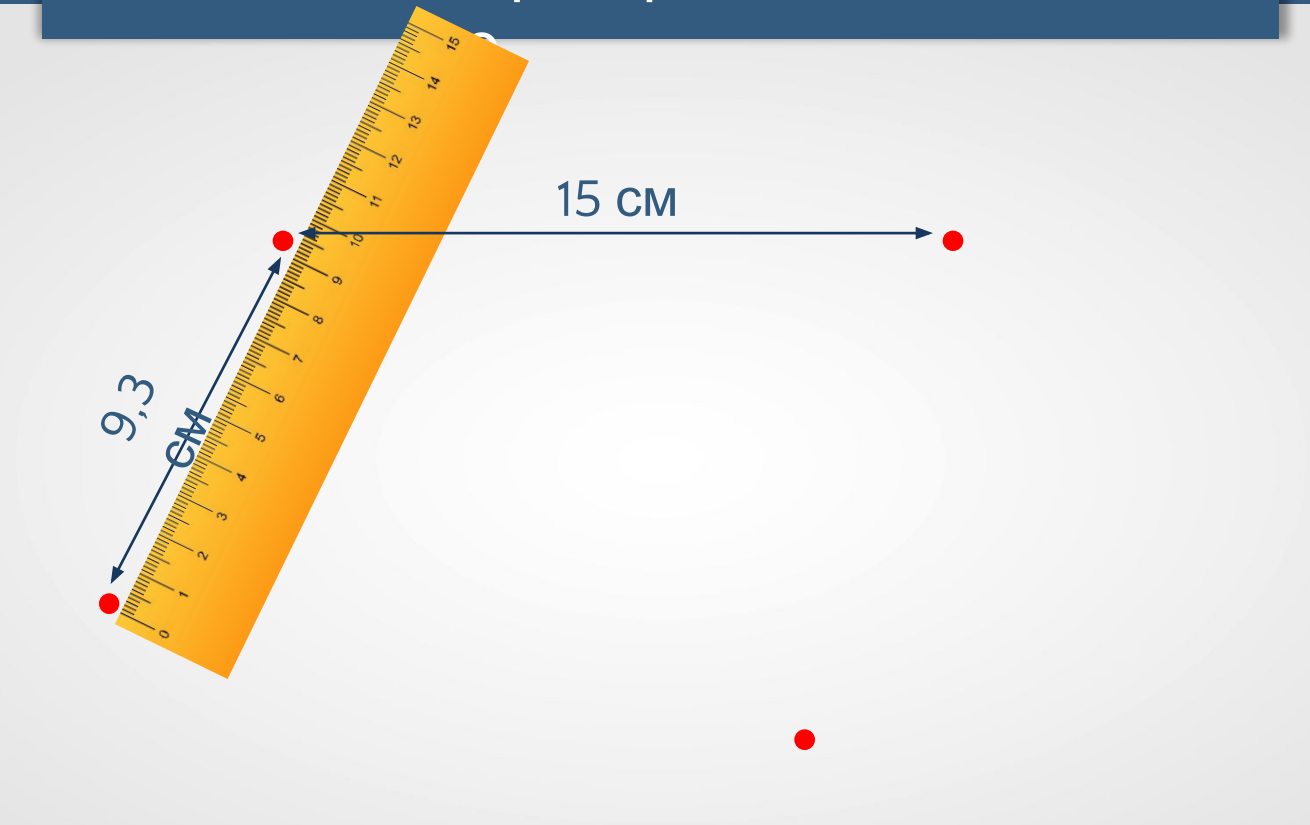
**Пространство** — это место,  
в котором возможно движение,  
различные положения тел.

# Пространств

o

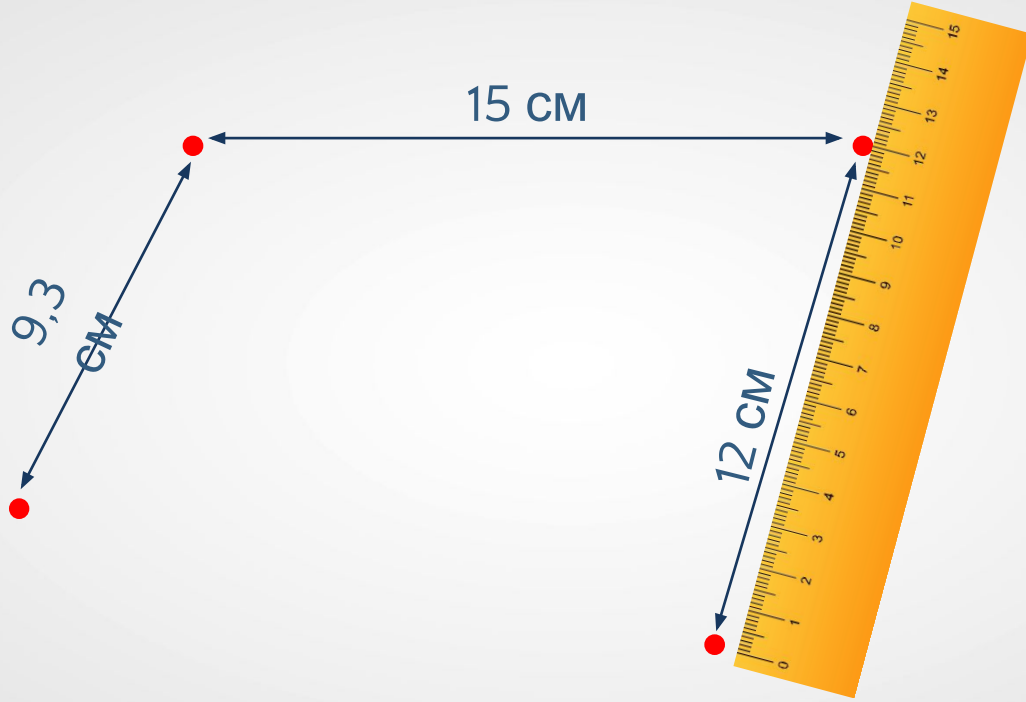


# Пространств



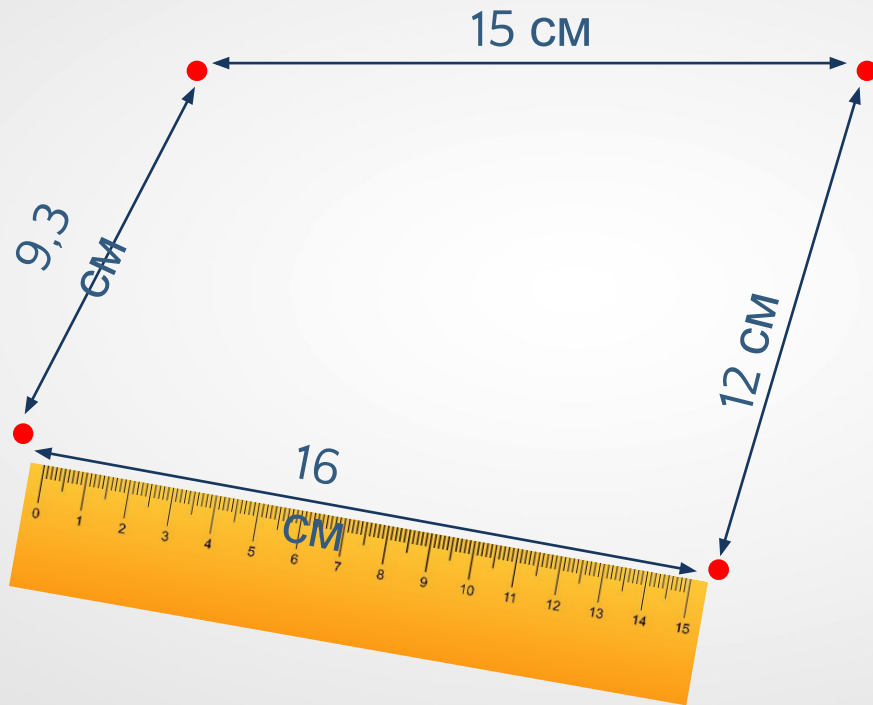
# Пространств

○



# Пространств

o





Врем

я



Врем

я



Врем

я



Врем

я



Врем

я

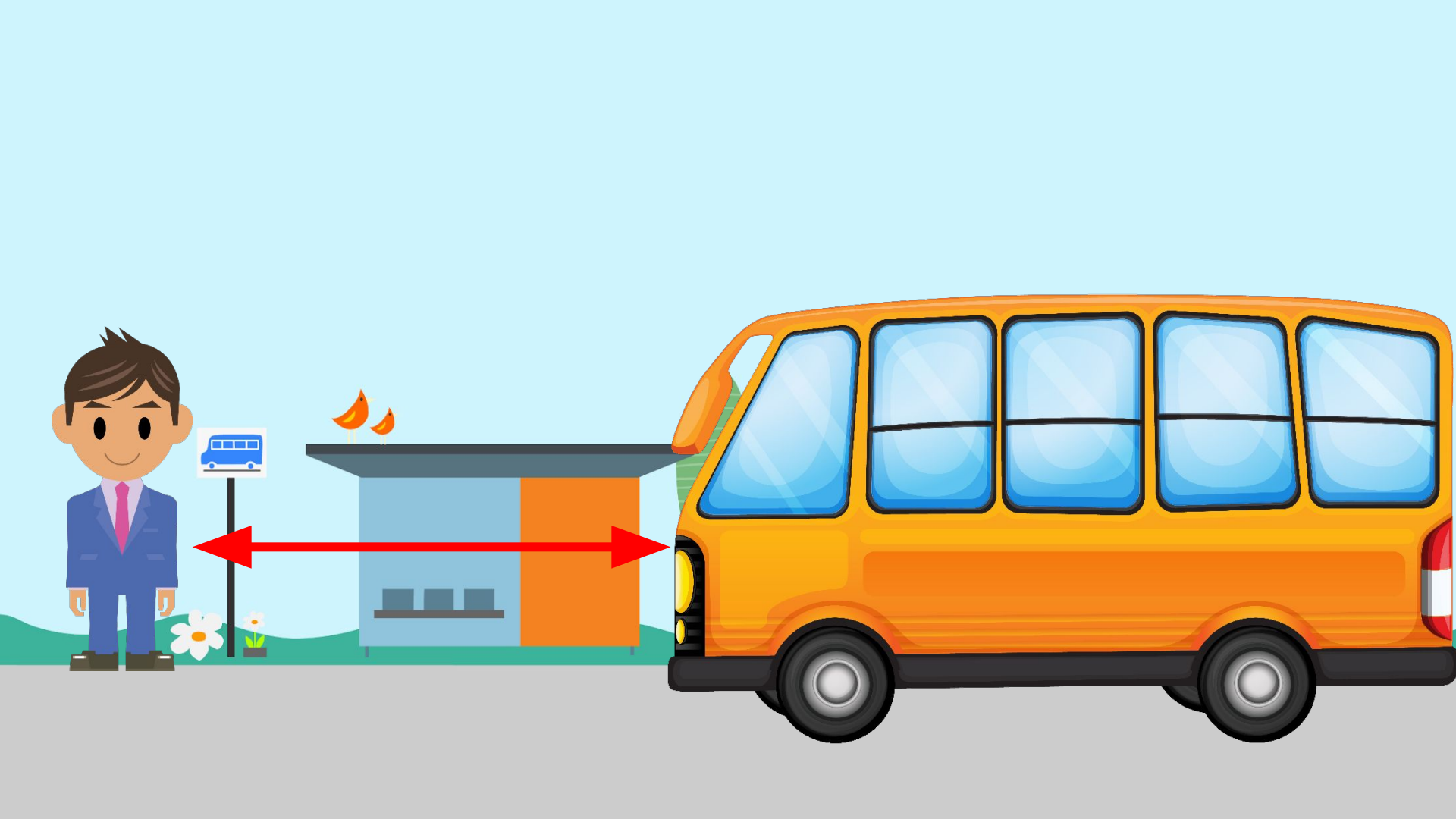


Врем

я











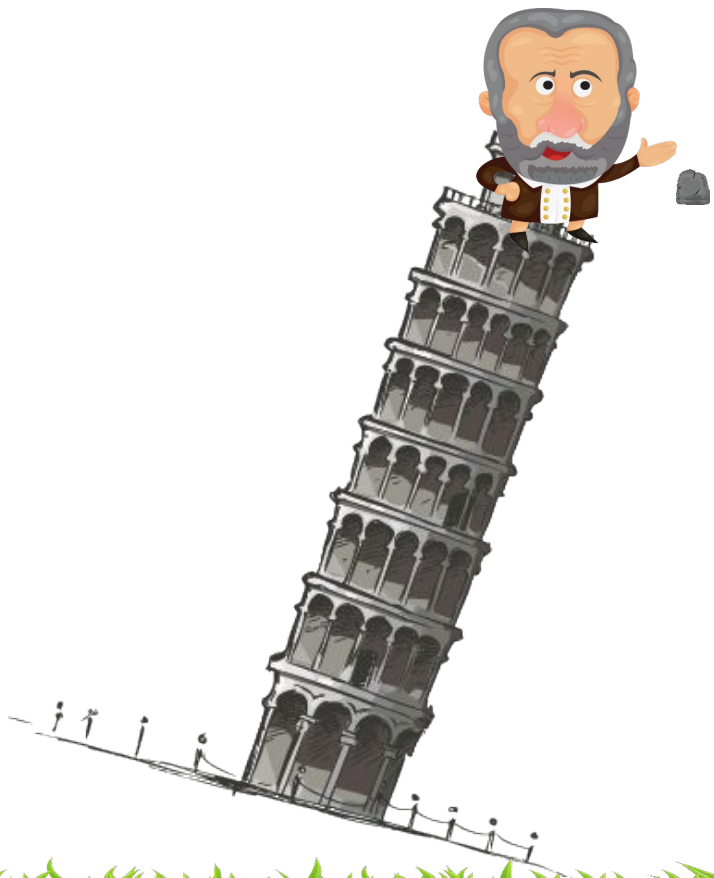
Двигается или  
не движется пассажир  
автобуса?

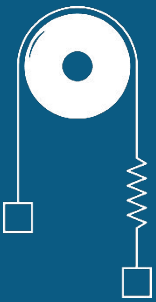




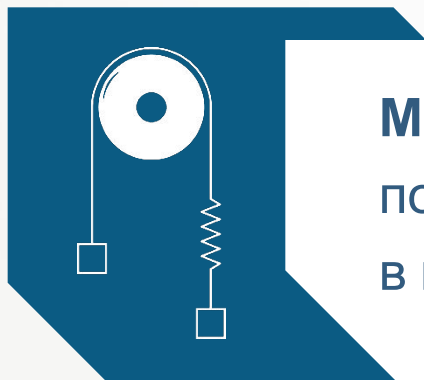








**Механика** — это наука об общих законах движения тел.



**Механическое движение** — изменение положения тел относительно друг друга в пространстве с течением времени.