

The background features a blue and white geometric pattern with various shapes and numbers. On the left side, there are numbers 6, 5, and 4. On the right side, there are numbers 3, 2, and 1. The overall theme is mechanical or mathematical.

Механическое движение

7 класс

Тема урока

Д

”



”

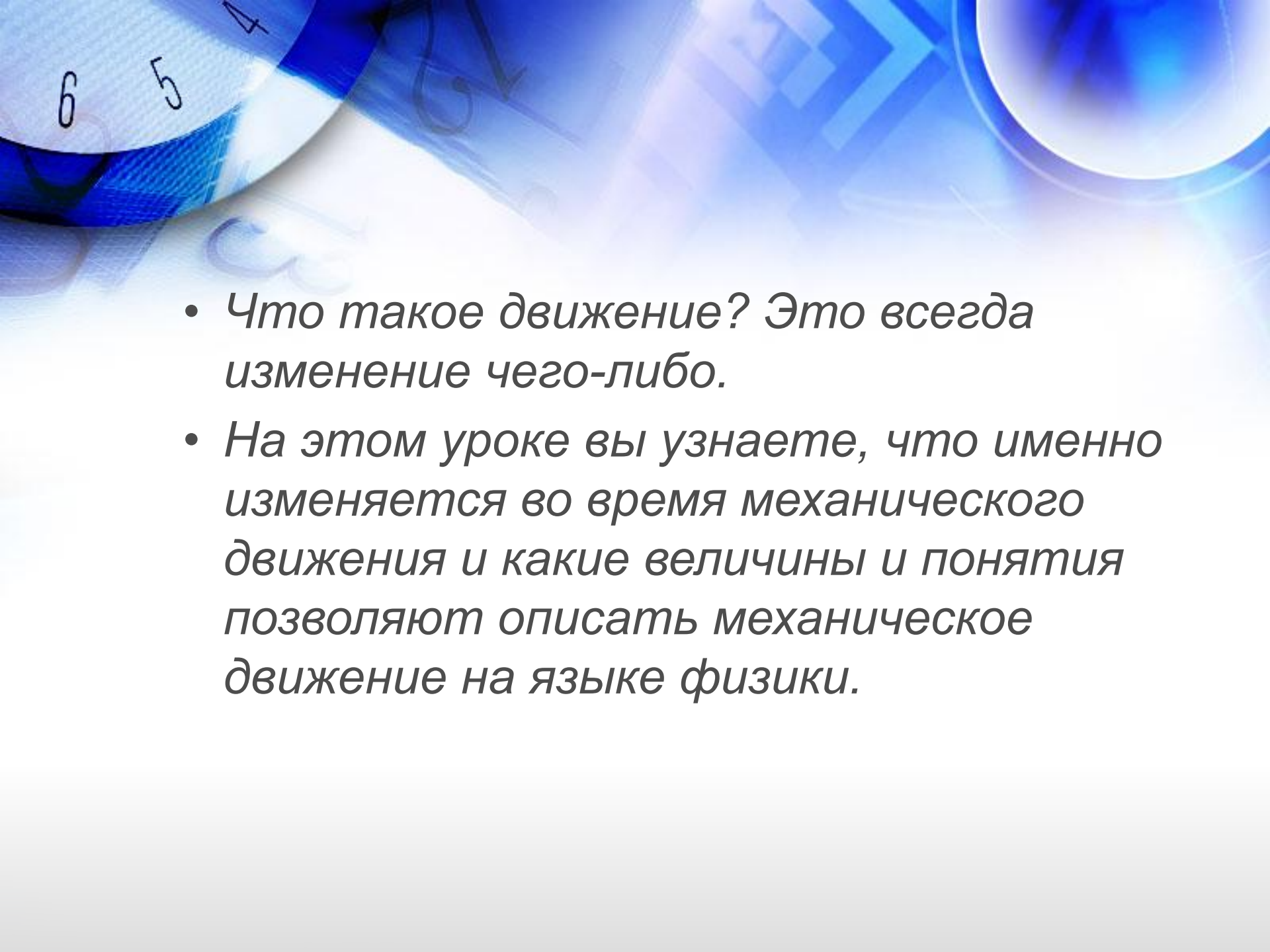
Т

Е

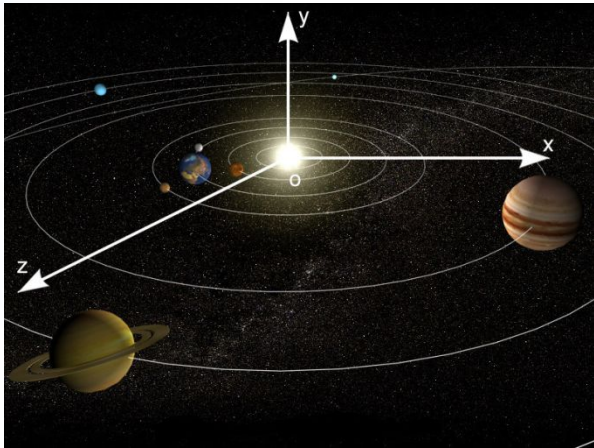
The background is a vibrant blue gradient with various abstract elements. In the top left, there are faint numbers '6', '5', and '4' on a circular pattern. To the right, there are geometric shapes like a square with an arrow pointing right and a circular lens-like shape. The overall aesthetic is clean and modern, typical of a presentation slide.

Как проявляется движение

- Нагревание воды
- Горение свечи
- Рост дерева
- Бег легкоатлетов
- Полет шмеля

- 
- The background is a vibrant blue gradient with abstract geometric patterns. In the top left, there are faint numbers 6, 5, and 4. In the top right, there is a circular shape with a blue glow. The overall aesthetic is clean and modern, typical of a presentation slide.
- *Что такое движение? Это всегда изменение чего-либо.*
 - *На этом уроке вы узнаете, что именно изменяется во время механического движения и какие величины и понятия позволяют описать механическое движение на языке физики.*

Механическое движение



- **Механическое движение** - изменение положения тела относительно других тел с течением времени.
- Главный признак механического движения – его относительность.



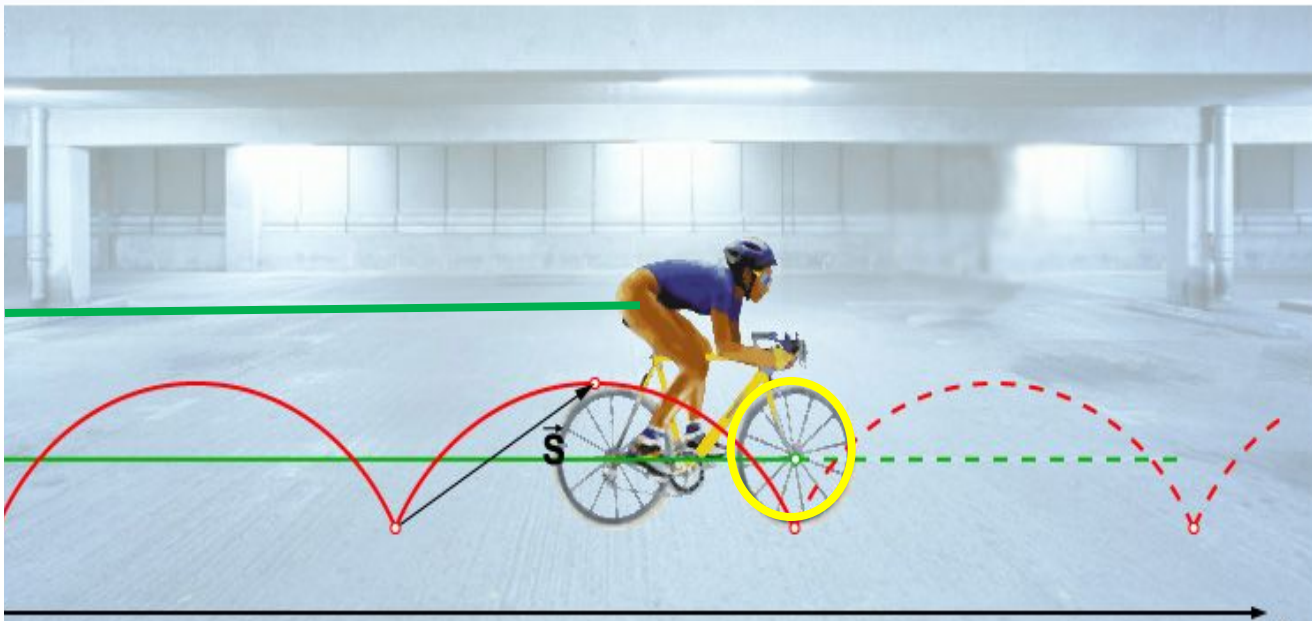
Траектория



- Траектория – линия, вдоль которой движется тело.
- Форма траектории движения тела относительна.



Траектория движения



- По виду траектории различают **прямолинейное** и **криволинейное** движение.

Пройденный путь

- Пройденный путь – длина траектории.
- Основная единица измерения – 1 м.
- Производные:
1 см = ... м,
1 мм = ... м,
1 км = ... м,
1 дм = ... м.



Время

- Основная единица измерения – 1с.
- Производные:

1 мин = ... с,





1 ч = ... с,

1 сут = ... с,

1 год = ... с.



Виды механического движения

- Пример 1 
 - Пример 2 
 - Пример 3 
 - Пример 4 
1. Равномерное движение
 2. Неравномерное движение