**ФИЗИКА 7 класс**

**ТЕОРИЯ – КОНСПЕКТ**

**Механическое движение**

Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется **механическим движением**.

Примеры механического движения:

* движение автомобиля или самолета относительно Земли, течение воды, колебания маятника.

Пример относительности механического движения:

* пассажир поезда движется относительно полотна железной дороги, но относительно вагона находится в покое (если не перемещается по вагону).

Изменяя свое положение в пространстве, тело движется по некоторой линии, которую называют **траекторией** движения тела.

Пример траектории:

* след от пролетевшего самолета в ясном небе

Длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени, называется **путем**, путь обозначают буквой **s**.

Путь – это физическая величина, которую можно измерить.

Основной единицей пути в Международной системе (СИ) является *метр* (м).

Используют и другие единицы:

**1 мм = 0,001 м**

**1 см = 0,01 м**

**1 дм = 0,1 м**

**1 км = 1 000 м**

Если тело за любые равные промежутки времени проходит равные пути, то его движение называют **равномерным**.

Примеры равномерного движения:

* движение Земли вокруг Солнца.

Если тело за равные промежутки времени проходит разные пути, то его движение называют **неравномерным**.

Примеры неравномерного движения:

* взлетающий самолет, падающая снежинка, тормозящий автомобиль.