**2.1 ОПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ**

**Позиция х**

Положение (x) точки — это ее положение относительно точки отсчета.

Если точка находится справа от опорной точки, положение будет положительным (+), а если слева от опорной точки, то отрицательным (-).

Единица измерения СИ: 1 m

**Смещение Δ x**

Изменение положения движущегося тела называется перемещением. Другими словами, оно выражает, насколько оно переместилось. Если x2 — его конечное положение, а x1 — его начальное положение, то перемещение будет равно

𝛥𝑥 = 𝑥 2 − 𝑥 1

Смещение может быть как положительным, когда x1 >x2, так и отрицательным, когда x1 <x2. Знак (+/-) указывает направление движения.

Смещение не зависит от точки отсчета.

Единица измерения СИ: 1 m

**Момент времени t**

Момент времени (t) выражает, когда что-то происходит (например, мобильный телефон находится в позиции x). Единица СИ: 1 s

**Интервал времени Δt**

Временной интервал 𝛥𝑡 это продолжительность между двумя моментами времени t1 и t2.

𝛥𝑡 = 𝑡 2 − 𝑡 1

Выражает длительность чего-либо. Единица СИ: 1 s.

**Орбита**

Совокупность последовательных точек, через которые проходит тело, называется траекторией движения.

**Длина пути с**

Длина пути также называется длиной пути и интервала и обозначается буквой с. Единица измерения СИ: 1 m

2.2 СКОРОСТЬ

Скорость

Скорость υ — физическая величина, выражающая скорость движения тела.

**Средняя скорость речи в повседневной речи**

Средняя скорость определяется как частное от деления длины пути s, пройденного телом за определенное время Δt , на это же время.

𝜐 = s / 𝛥𝑡

**Мгновенная скорость**

Мгновенная скорость — это скорость мобильного устройства в определенный момент времени.

**Единицы**

Так как в СИ мы измеряем длину пути s в м, а интервал времени Δt в с, то из формулы 𝜐 = s/ 𝛥𝑡 , единицей измерения скорости будет один метр в секунду 𝒎 / 𝒔

**преобразование единиц**

1 m/s = (1/1000 km) / (1/3600 h) = 3,6 km/h