**2.1 მოძრაობის აღწერა**

**პოზიცია x**

წერტილის პოზიცია (x) არის ადგილი, სადაც წერტილი არის შედარებით საცნობარო წერტილთან.

როდესაც წერტილი არის საორიენტაციო წერტილის მარჯვნივ, პოზიცია იქნება დადებითი (+) და როდესაც ის არის საორიენტაციო წერტილის მარცხნივ, ეს იქნება უარყოფითი (-).

SI საზომი ერთეული: 1მ

**გადაადგილება Δ x**

მოძრავი სხეულის პოზიციის ცვლილებას გადაადგილება ეწოდება. სხვა სიტყვებით რომ ვთქვათ, ის გამოხატავს რამდენს მოძრაობდა. თუ x2 არის მისი საბოლოო პოზიცია და x1 არის მისი საწყისი პოზიცია, მაშინ გადაადგილება იქნება

𝛥𝑥 = 𝑥 2 − 𝑥 1

გადაადგილება შეიძლება იყოს დადებითი, როდესაც x1 >x2, ან უარყოფითი, როდესაც x1 <x2. ნიშანი (+/-) მიუთითებს მოძრაობის მიმართულებაზე.

გადაადგილება დამოუკიდებელია საცნობარო წერტილისგან.

SI საზომი ერთეული: 1მ

**დროის მყისიერი ტ**

დროში მომენტი (t) გამოხატავს, როდესაც ხდება რაღაც (მაგ. მობილური არსება x პოზიციაზე). SI ერთეული: 1s

**დროის ინტერვალი Δ t**

დროის ინტერვალი 𝛥𝑡 არის ხანგრძლივობა ორ დროის წერტილებს t1 და t2 შორის.

𝛥𝑡 = 𝑡 2 − 𝑡 1

ის გამოხატავს რამდენ ხანს გრძელდება რაღაც. SI ერთეული: 1s

**ორბიტა**

თანმიმდევრული წერტილების ერთობლიობას, რომლითაც სხეული გადის, მოძრაობის ტრაექტორია ეწოდება.

**ბილიკის სიგრძე s**

ბილიკის სიგრძეს ასევე უწოდებენ ტრასის სიგრძეს და ინტერვალს და აღინიშნება s-ით. SI საზომი ერთეული: 1მ

2.2. სიჩქარე

სიჩქარე

სიჩქარე υ არის ფიზიკური სიდიდე, რომელიც გამოხატავს რამდენად სწრაფად მოძრაობს სხეული.

**საშუალო სიჩქარე ყოველდღიურ ენაში**

საშუალო სიჩქარე განისაზღვრება, როგორც სხეულის მიერ გავლილი ბილიკის s სიგრძის კოეფიციენტი გარკვეულ დროში Δ t ამ დრომდე.

𝜐 = s / 𝛥𝑡

**მყისიერი სიჩქარე**

მყისიერი სიჩქარე არის სიჩქარე, რომელსაც მობილური აქვს დროის კონკრეტულ მომენტში.

**ერთეულები**

ვინაიდან SI-ში ვზომავთ ბილიკის სიგრძეს s m-ში და დროის ინტერვალს Δ t s-ში, შემდეგ ფორმულიდან 𝜐 = ს/ 𝛥𝑡 , სიჩქარის საზომი ერთეული იქნება წამში ერთი მეტრი 𝒎 / 𝒔

**ერთეულის კონვერტაცია**

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