**2.1 DESCRIEREA MIȘCĂRII**

**Poziția x**

Poziția (x) a unui punct este locul în care punctul este relativ la un punct de referință.

Când punctul se află la dreapta punctului de referință, poziția va fi pozitivă (+), iar când este la stânga punctului de referință va fi negativă (-).

Unitatea de măsură SI: 1m

**Deplasarea Δ x**

Schimbarea poziției unui corp în mișcare se numește deplasare. Cu alte cuvinte, exprimă cât de mult s-a mișcat. Dacă x2 este poziția sa finală și x1 este poziția sa inițială, atunci deplasarea va fi

𝛥𝑥 = 𝑥 2 − 𝑥 1

Deplasarea poate fi fie pozitivă, când x1 >x2, fie negativă, când x1 <x2. Semnul (+/-) indică direcția de mișcare.

Deplasarea este independentă de punctul de referință.

Unitatea de măsură SI: 1m

**Instantanee de timp t**

Momentul de timp (t) exprimă când se întâmplă ceva (de exemplu, o ființă mobilă în poziția x). Unitatea SI: 1s

**Interval de timp Δ t**

Interval de timp 𝛥𝑡 este durata dintre două momente de timp t1 și t2.

𝛥𝑡 = 𝑡 2 − 𝑡 1

Exprimă cât de mult durează ceva. Unitatea SI: 1s

**Orbită**

Setul de puncte succesive prin care trece un corp se numește traiectoria mișcării.

**Lungimea căii s**

Lungimea pistei se mai numește și lungimea pistei și interval și se notează cu s. Unitatea de măsură SI: 1m

2.2. VITEZĂ

Viteză

Viteza υ este mărimea fizică care exprimă cât de repede se mișcă un corp.

**Viteza medie în limbajul de zi cu zi**

Viteza medie este definită ca coeficientul lungimii traseului s parcurs de un corp într-un anumit timp Δ t până la acest timp.

𝜐 = s / 𝛥𝑡

**Viteza instantanee**

Viteza instantanee este viteza pe care o are un mobil într-un anumit moment de timp.

**Unități**

Deoarece în SI măsuram lungimea traseului s în m și intervalul de timp Δ t în s, atunci din formula 𝜐 = s/ 𝛥𝑡 , unitatea de măsură a vitezei va fi de un metru pe secundă 𝒎 / 𝒔

**conversie de unitate**

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