**2.1 DESCRIPTION DU MOUVEMENT**

**Position x**

La position (x) d'un point est l'endroit où se trouve le point par rapport à un point de référence.

Lorsque le point est à droite du point de référence, la position sera positive (+) et lorsqu'il est à gauche du point de référence, elle sera négative (-).

Unité de mesure SI : 1 m

**Déplacement Δ x**

Le changement de position d'un corps en mouvement est appelé déplacement. En d'autres termes, il exprime à quel point il s'est déplacé. Si x2 est sa position finale et x1 sa position initiale, alors le déplacement sera

𝙰𝚞𝚛 𝚖𝚘𝚗 𝚍𝚎𝚜 𝚟𝚘𝚒𝚛 ... = 𝑥 2 − 𝑥 1

Le déplacement peut être positif, lorsque x1 >x2, ou négatif, lorsque x1 <x2. Le signe (+/-) indique le sens du mouvement.

Le déplacement est indépendant du point de référence.

Unité de mesure SI : 1 m

**Instantané de temps t**

L'instant t exprime le moment où quelque chose se produit (par exemple un mobile se trouvant à la position x). Unité SI : 1s

**Intervalle de temps Δ t**

Intervalle de temps 𝛥𝑡 est la durée entre deux instants t1 et t2.

𝙰𝚞𝚛 𝚖𝚘𝚗 𝚍 = 𝑡 2 − 𝑡 1

Il exprime la durée d'une chose. Unité SI : 1 s

**Orbite**

L'ensemble des points successifs par lesquels passe un corps est appelé trajectoire du mouvement.

**Longueur du chemin s**

La longueur de la piste est également appelée longueur de la piste et intervalle et est indiquée par s. Unité de mesure SI : 1 m

2.2. VITESSE

Vitesse

La vitesse υ est la grandeur physique qui exprime la vitesse à laquelle un corps se déplace.

**Vitesse moyenne dans le langage courant**

La vitesse moyenne est définie comme le quotient de la longueur du chemin s parcouru par un corps en un certain temps Δ t par ce temps.

𝜐 = s / 𝑡

**Vitesse instantanée**

La vitesse instantanée est la vitesse d'un mobile à un moment précis.

**Unités**

Étant donné qu'en SI nous mesurons la longueur du trajet s en m et l'intervalle de temps Δ t en s, alors à partir de la formule 𝜐 = s/ 𝑡 , l'unité de mesure de la vitesse sera un mètre par seconde 𝒎 / 𝒔

**conversion d'unité**

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