

# Spostamento

Leonardo Bizzoni

July 11, 2024

Il **cambiamento di posizione** da un punto  $x_1$  ad un altro punto  $x_2$  è chiamato **spostamento**  $\Delta x$ , dove:

$$\Delta x = x_2 - x_1$$

Lo spostamento è una grandezza vettoriale. Ignorando il segno (*ovvero il verso*) otteniamo il **modulo**, o **valore assoluto**, dello spostamento.

## 1 Osservazione

Il numero di **metri** effettivamente **percorsi** durante il moto **non ha importanza!** Lo **spostamento** è una grandezza che **dipende** solamente dalla **posizione iniziale** e da quella **finale**.

Supponiamo, per esempio, che la particella parta dal punto  $x_1 = 5m$ , giunga al punto  $x_2 = 10m$  e poi torni al punto  $x_3 = 5m$ . Lo spostamento, in questo scenario, è  $\Delta x = x_3 - x_1 = 5m - 5m = 0m$ .