

# Accelerazione (istantanea)

Leonardo Bizzoni

July 11, 2024

L'accelerazione è una grandezza vettoriale. Quando la velocità di una particella varia, si dice che la particella è sottoposta ad un'**accelerazione**. Come per lo spostamento e per la velocità, il segno algebrico rappresenta il verso sull'asse.

L'accelerazione è la derivata della velocità rispetto al tempo:

$$a = \frac{dv}{dt}$$

Oppure può essere vista come la derivata seconda dello spostamento rispetto al tempo:

$$a = \frac{d^2x}{dt^2}$$