

IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

LA DEFINIZIONE DI ACCELERAZIONE

L'accelerazione **descrive come varia la velocità di un oggetto nel tempo**. A differenza del moto uniforme, dove la velocità rimane costante, l'accelerazione indica che la velocità può aumentare o diminuire.

L'accelerazione ha la stessa direzione della velocità.

Se l'**accelerazione è positiva**, il verso coincide con quello della velocità (l'oggetto accelera).

Se l'**accelerazione è negativa**, il verso è opposto a quello della velocità (l'oggetto decelera).

Quando la velocità di un corpo diminuisce, l'accelerazione agisce in direzione opposta rispetto al moto, rallentando l'oggetto.

IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

In un moto rettilineo uniformemente accelerato, l'oggetto si muove lungo una linea retta e l'accelerazione rimane costante in ogni punto.

Questo significa che la velocità dell'oggetto cambia in modo regolare nel tempo.

LA RAPPRESENTAZIONE DEL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

In un grafico spazio-tempo, il moto rettilineo uniformemente accelerato si rappresenta con una parabola, poiché lo spazio percorso aumenta in modo quadratico rispetto al tempo.