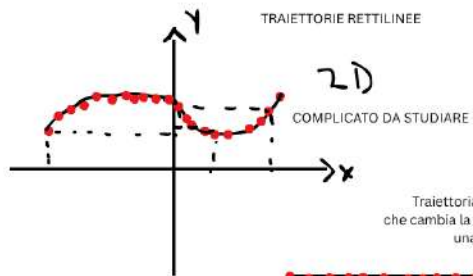


LEZIONE 2

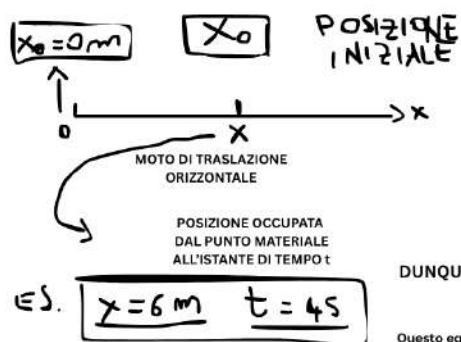
TRAIETTORIE RETTILINEE



Traiettoria rettilinea ovvero punto materiale
che cambia la sua posizione nello spazio descrivendo
una retta, al passare del tempo



MOTO RETTILINEO



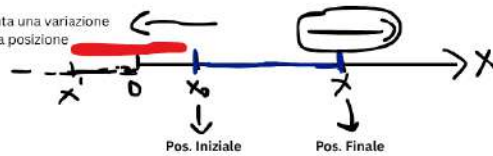
MOTO IN CADUTA LIBERA
MOTO DI LANCIO IN ALTO

DUNQUE LA POSIZIONE NON E' ALTRO CHE UN PUNTO GEOMETRICO
BEN DEFINITO SULLA RETTA ORIZZONTALE!!!

Questo equivale a dire che sto occupando una posizione a partire dalla posizione iniziale equivalente a 6 m dalla posizione iniziale, specificando che sono passati 4 s dall'istante di tempo in cui ho lasciato la posizione iniziale

SPOSTAMENTO

Lo spostamento rappresenta una variazione o cambiamento della posizione



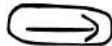
$$\Delta x = x - x_0$$

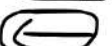
Variazione finita
della posizione

Posizione
Finale

Posizione
Iniziale

IN BASE AL GRAFICO SOPRA PUO' AVERE DUE VERSI POSSIBILI SULLA RETTA ORIZZONTALE

se $x > x_0 \Rightarrow \Delta x > 0$ 

se $x < x_0 \Rightarrow \Delta x < 0$ 

VELOCITA'

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

$$\left(\frac{m}{s}\right) \quad \left[\frac{L}{T}\right]$$

VELOCITA' MEDIA

$$\Delta x = x - x_0$$
$$\Delta t = t - t_0$$

Spostamento o cambiamento di posizione

Intervallo di tempo (cambiamento temporale)

La velocità rappresenta il cambiamento di posizione al passare del tempo

Velocità tenuta mediamente lungo tutto il percorso, al trascorrere di tutto l'intervallo di tempo

$$v_i = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta x}{\Delta t}$$

Velocità istantanea, ovvero velocità misurata o calcolata in un determinato e preciso istante di tempo, per cui succede quindi che l'intervallo di tempo diventa piccolissimo, cioè tendente a zero.