

LS MORGAGNI - FISICA
classe 2 sez H a.s. 2025/26
PROGRAMMA SVOLTO - Laura Pinzi

Richiami dal primo anno.

La velocità

- La velocità media
- Il grafico spazio-tempo
- La legge oraria per la posizione
- La velocità istantanea

L'accelerazione

- L'accelerazione media
- La legge per la velocità nel moto uniformemente accelerato
- La legge per la posizione nel moto uniformemente accelerato
- L'accelerazione di gravità

I moti nel piano

- Vettori spostamento, velocità e accelerazione
- il moto parabolico: equazione della traiettoria.
- Il moto circolare uniforme

I principi della dinamica, le forze e il movimento

- **Primo Principio della Dinamica (Principio di Inerzia):** definizione di sistema di riferimento inerziale, la condizione di equilibrio statico e dinamico.
- **Secondo Principio della Dinamica (Legge di Newton):** la relazione tra forza, massa e accelerazione unità di misura della forza (Newton).
- **Terzo Principio della Dinamica (Principio di Azione e Reazione):** le coppie azione-reazione, l'importanza di applicare le forze ai corpi corretti.
- **Forze fondamentali:** forza peso, forza normale, forza di attrito (statico e dinamico), forza elastica (legge di Hooke).
- La caduta lungo un piano inclinato: scomposizione dei moti sugli assi, preso un opportuno sistema di riferimento.

La Luce

- Cenni + attività di laboratorio mediante istruzioni e scheda di lavoro condivisa.