

LICEO SCIENTIFICO G. MARCONI – FOGGIA - A.S. 2025/2026

programma di FISICA - classe II C

prof.ssa Angela Castro

L'equilibrio dei fluidi

- Solidi, liquidi e gas
- La pressione
- La pressione atmosferica
- La legge di Stevino
- La misura della pressione atmosferica
- I vasi comunicanti
- I vasi comunicanti con liquidi non miscibili
- Il principio di Pascal e applicazioni: il torchio idraulico
- Il principio di Archimede
- Equilibrio di un corpo in un fluido
- Le condizioni di galleggiamento

La cinematica

- I sistemi di riferimento
- La distanza percorsa e lo spostamento
- Velocità media e velocità istantanea
- Grafico spazio/tempo
- Moto rettilineo uniforme
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Accelerazione media e accelerazione istantanea
- Grafico velocità/tempo
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- Relazione tra velocità e spostamento
- La caduta libera
- L'accelerazione di gravità

Moti in due dimensioni

- Vettore posizione e vettore spostamento
- Vettore velocità
- Vettore accelerazione
- La composizione dei moti
- Il moto di un proiettile
- Il moto circolare uniforme: velocità angolare e tangenziale
- Accelerazione nel moto circolare uniforme

La Dinamica

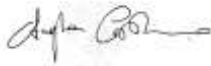
- Introduzione alla dinamica
- Il primo principio della dinamica
- I sistemi di riferimento inerziali
- Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della Dinamica

Applicazioni dei principi della Dinamica

- La caduta libera
- Moto lungo un piano inclinato
- L'attrito dinamico e il moto in presenza di attrito
- Moto di un sistema di corpi: oggetto collegati, blocchi e carrucole

Foggia, 04 giugno 2026

Docente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luca Corrado', is written below the text 'Docente'.