



LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)



PROGRAMMA FINALE A.S. 2017-18

Prof. CAPOZUCCA Andrea

MATERIA: FISICA

CLASSE: 2D

EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- Il concetto di pressione
- Il principio di Pascal e il torchio idraulico
- La legge di Stevin e il principio dei vasi comunicanti
- La spinta di Archimede e principio di galleggiamento dei corpi
- La pressione atmosferica e l'esperimento di Torricelli

CINEMATICA

- Le grandezze scalari e vettoriali
- Notazione algebrico-vettoriale
- Operazioni con i vettori: somma, differenza, prodotto scalare e prodotto vettoriale
- Le grandezze fondamentali: spazio e tempo
- L'osservatore e il sistema di riferimento
- La traiettoria del moto
- La velocità media e la velocità istantanea
- Il grafico spazio-tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- L'accelerazione media e l'accelerazione istantanea
- Il grafico velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Salita e caduta di un grave
- Moto circolare uniforme
- Il concetto di accelerazione centripeta
- Composizione di moti
- Moto parabolico di un proiettile

DINAMICA

- Il principio d'inerzia
- Il principio di relatività galileiana nei sistemi di riferimento inerziali
- La massa inerziale e il secondo principio della dinamica
- Il principio di azione e reazione
- La legge di gravitazione universale (cenni)

Recanati, il 04/06/2018

Il Docente

Prof. Capozucca Andrea

A handwritten signature in black ink, reading "Andrea Capozucca". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.