



LICEO SCIENTIFICO "A. SERPIERI" RIMINI
Programma effettivamente svolto nella materia
FISICA

Classe 2 P (sportivo) – Prof.ssa Roberta Bacchiani

Anno scolastico 2018 - 2019

Modulo	Contenuti
EQUILIBRIO DEI FLUIDI	<ul style="list-style-type: none">• La pressione nei fluidi• La legge di Stevin• Il principio di Pascal e la sua applicazione al torchio idraulico• La forza di Archimede• La pressione atmosferica
OTTICA GEOMETRICA	<ul style="list-style-type: none">• La fenomenologia della luce: propagazione rettilinea e riflessione della luce• Le leggi della riflessione• Gli specchi piani e la formazione delle immagini• Specchi sferici: caratteristiche• Formazione delle immagini da uno specchio sferico• La riflessione totale• La rifrazione della luce e le sue leggi• Lenti sottili: caratteristiche e formazione delle immagini• La dispersione della luce
	Laboratorio: 1. Esperienze qualitative di ottica su riflessione e rifrazione della luce
LA TEMPERATURA E IL CALORE	<ul style="list-style-type: none">• La temperatura e la sua misura• Le leggi della dilatazione termica lineare e volumetrica dei solidi• La dilatazione termica di liquidi e gas• Il calore e la sua propagazione• L'equilibrio termico• Il calore specifico• Legge fondamentale della termologia LABORATORIO: 1. Determinazione del calore specifico di un metallo
CINEMATICA	<ul style="list-style-type: none">• La descrizione del moto• Sistemi di riferimento• Definizione di posizione, spostamento, velocità media e velocità scalare media• Grafici posizione-tempo• velocità istantanea e il suo calcolo dal grafico posizione-tempo• Definizione di accelerazione media• accelerazione istantanea: definizione e calcolo dal grafico-velocità-tempo

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Analisi di grafici posizione-tempo e velocità-tempo• La legge oraria di un moto• Moti rettilinei• Moto rettilineo uniforme: legge oraria e diagrammi posizione-tempo e velocità-tempo• Il moto rettilineo uniformemente accelerato: legge oraria e grafici• Moto di caduta |
|--|---|

Rimini, 07/06/2019

L'insegnante

Gli studenti

Indicazioni per il recupero e il ripasso estivo a.s. 2018/2019 classe 2 P

Libro consigliato: FISICA Modelli Teorici e problem solving, quaderno per ripassare e allenarsi, primo biennio – Linx

- **Alunni promossi:** ripassare la teoria relativa agli argomenti svolti utilizzando il testo consigliato o il testo in adozione e il quaderno degli appunti. Eseguire esercizi di ripasso a scelta relativi a tutti gli argomenti affrontati.
- **Alunni con sospensione del giudizio:** ripassare la teoria relativa agli argomenti svolti utilizzando il testo consigliato o il testo in adozione e il quaderno degli appunti. Eseguire un congruo numero di esercizi di ripasso relativi a tutti gli argomenti affrontati. Rifare anche esercizi già svolti e corretti durante l'anno.

Buone vacanze!