

PROGRAMMA SVOLTO DI FISICA

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

CLASSE: II B – Scienze Applicate

Libro di testo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Autore | Titolo | Editore |
| Ugo Amaldi | Il nuovo Amaldi per i licei scientifici | Zanichelli |

**L’equilibrio dei solidi**

Il punto materiale e il corpo rigido

Gli effetti delle forze su un corpo rigido

Il momento di una forza

Il momento di una coppia di forze

L’equilibrio del corpo rigido

Le leve

Il baricentro

**L’equilibrio dei fluidi**

La pressione

La Legge di Pascal

La legge di Stevino

I vasi comunicanti

La legge di Archimede

La pressione atmosferica

**La luce**

* Raggi di luce
* La riflessione della luce e le sue leggi.
* Gli specchi piani, gli specchi curvi e la formazione delle immagini.
* La rifrazione della luce e le sue leggi.
* Il fenomeno della riflessione totale.
* Il prisma.
* Le lenti sferiche: convergenti e divergenti.
* Gli strumenti ottici

**La velocità e il moto rettilineo uniforme**

* Il punto materiale in movimento e la traiettoria.
* I sistemi di riferimento.
* Il moto rettilineo.
* La velocità media e la velocità istantanea.
* Calcolo della distanza e del tempo.
* Il grafico spazio-tempo.
* Il moto rettilineo uniforme.
* Analisi di un moto attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo.
* Il significato della pendenza nei grafici spazio-tempo.

**L’accelerazione e il moto rettilineo uniformemente accelerato**

* Il moto vario su una retta.
* L’accelerazione media e accelerazione istantanea.
* Il grafico velocità-tempo.

Santeramo, 07/06/2025

Gli alunni Il docente

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_