



Programma di Fisica

Anno scolastico **2022/2023**

Classe **1D Scientifico**

Docente: Prof. **Pensa Roberto**

Libro di testo: Fisica modelli teorici e problem solving – primo biennio, Walker Editore Pearson

Le grandezze fisiche

Le grandezze fisiche, le grandezze fondamentali del SI, le grandezze derivate, ordini di grandezza.

Misure e rappresentazioni

Gli errori di misura, il risultato di una misura, errore relativo e percentuale, propagazione degli errori, relazioni tra grandezze fisiche.

I vettori e le forze

Grandezze scalari e vettoriali, operazioni con i vettori, componenti cartesiane di un vettore, le forze, la forza peso, la forza elastica, le forze d'attrito.

L'equilibrio dei solidi

L'equilibrio statico, l'equilibrio di un punto materiale.

L'equilibrio dei fluidi

I fluidi, la pressione, la pressione atmosferica, la legge di Stevino, i vasi comunicanti, il principio di Pascal, la spinta di Archimede.

Torremaggiore, 06/06/2023

Gli alunni

Prof.