

Liceo Scientifico "Morgagni", A. S. 2021-2022

Programma svolto per la classe: I sez.F

Disciplina: Fisica

Docente: Cristian Pasquinati

Introduzione e primi rudimenti

- Introduzione allo studio della fisica, cenni storici e principali ambiti di studio
- Le grandezze e il SI
- Notazione scientifica
- Strumenti di misura
- Errori: assoluto, relativo e statistico
- Cenni agli errori nelle misure indirette

Vettori

- Scalari e vettori
- Operazioni tra vettori: somma, sottrazione, prodotto scalare (cenni al prodotto vettoriale)
- Versori
- Operazione con i vettori in componenti cartesiane

Forze

- Forza peso
- Forze di attrito
- Forza elastica

Equilibrio dei solidi

- Equilibrio di un punto materiale
- Equilibrio del corpo rigido
- Il momento di una forza
- Tensione di una fune
- Piano inclinato

LIBRO DI TESTO: *FTE, Fabbri - Masini*, ed. SEI, volume unico.

Roma, 08/06/2022

Il docente

Cristian Pasquinati