

LICEO SCIENTIFICO STATALE “GIUSEPPE PEANO”

Classe I sezione F

Anno Scolastico 2022/2023

Programma di Fisica

Docente:

Simone Guidotti

Le grandezze fisiche: Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale di Unità. Multipli e sottomultipli. La notazione scientifica. Le definizioni operative. L'intervallo di tempo. La lunghezza. La massa. L'area. Il volume. La densità.

La misura: Gli strumenti di misura. L'incertezza nelle misure. L'incertezza in una misura singola. L'incertezza in una misura ripetuta. L'incertezza relativa. Le cifre significative. L'incertezza nelle misure indirette.

I vettori: Grandezze vettoriali e scalari. Operazioni sui vettori. Le componenti di un vettore. Il prodotto scalare. Il prodotto vettoriale. Operazioni con le componenti dei vettori.

Le forze: Definizione di forza e loro categorizzazioni. La forza-peso e la massa. Le forze di attrito. La forza elastica. Condizione di equilibrio statico per un punto materiale.

Il docente

Gli alunni