

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE "G. B. VACCARINI"

PROGRAMMA A.S. 2023-2024

INSEGNANTE: AMORE LUCA

MATERIA: FISICA

CLASSE: I A L.S.

Le grandezze fisiche

Proprietà misurabili e unità di misura, la notazione scientifica, il Sistema Internazionale, tempo, lunghezza, massa, area, volume, densità.

La misura

Gli strumenti di misura, incertezza della misura, analisi dei dati, incertezza relativa, incertezza di una misura indiretta, cifre significative.

I vettori e le forze

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

L'equilibrio dei solidi

Il punto materiale e il corpo rigido, l'equilibrio del corpo rigido, l'equilibrio su un piano inclinato, gli effetti delle forze su un corpo rigido, il momento di una forza, il momento di una coppia di forze, l'equilibrio di un 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.

Catania, 9 Giugno 2024

L'INSEGNANTE

Luca Amore

firmato a mezzo stampa ex art. 3 co. 2 del d.l.vo 39/93