

Programma svolto di Matematica

Classe: I B

Indirizzo: Liceo Scientifico

a.s. 2024/25

Docente: Prof.ssa Di Toppa

STRUMENTI MATEMATICI

Grandezze direttamente e inversamente proporzionali.
Grandezze direttamente e inversamente proporzionali al quadrato.
Dipendenza lineare.
Rapporti, proporzioni e percentuali.

GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche.
Metodo sperimentale
Le unità di misura. Il Sistema Internazionale.
Lunghezza, massa, tempo.
Prefissi per multipli e sottomultipli
Notazione scientifica dei numeri.
Ordine di grandezza di una misura.

MISURA

Strumenti di misura e loro caratteristiche;
Lunghezze, aree, volumi, massa, gli errori di misura.
Calcolo degli errori sulle misure indirette.

FORZE

I vettori e le operazioni su essi (Somma, differenza, prodotto scalare, prodotto vettoriale)
Componenti cartesiane di un vettore. Seno e coseno.
Versori.
Le forze, la forza peso
La legge di Hooke.
La reazione vincolare.
La forza di attrito.

Sezze, 06/06/2025