PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

Classe: 1° **Sezione:** ASA - **Materia:** **Fisica -** **Docente:** Prof.ssa **Elmi Giardinà**

CONTENUTO DISCIPLINARE SVILUPPATO
LE DIECI COSE CHE DEVI SAPERE DI MATEMATICA Calcolare un'equivalenza Risolvere una proporzione Calcolare una percentuale Leggere una formula Costruire un grafico cartesiano Riconoscere una proporzionalità diretta Riconoscere una proporzionalità inversa Riconoscere una proporzionalità quadratica Risolvere un'equazione Fare i conti con le potenze di 10
LE GRANDEZZE FISICHE Proprietà misurabili e unità di misura La notazione scientifica Il Sistema Internazionale delle unità di misura L'intervallo di tempo La lunghezza L a massa L'area Il volume La densità Le dimensioni fisiche delle grandezze
LA MISURA Gli strumenti di misura L'incertezza delle misure L'incertezza di una misura singola L'incertezza di una misura ripetuta L'analisi statistica dei dati sperimentali L'incertezza relativa L'incertezza di una misura indiretta Le cifre significative La verifica sperimentale di una legge fisica
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 punto materiale
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

Libro di testo **Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu**
Volume primo biennio
Casa editrice Zanichelli
Autori: Ugo Amaldi

Fermo, 04.06.2024

F.to Prof.ssa Elmi Giardinà