

PROGRAMMA DI FISICA.
CLASSE 1A LICEO SCIENTIFICO.
Anno Scolastico 2025-2026.

LE DIECI COSE CHE DEVI SAPERE DI MATEMATICA.

Calcolare una equivalenza. Risolvere una proporzione. Calcolare una percentuale. Leggere una formula. Costruire un grafico. 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. La 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 grandezze 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 ed 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. 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.

TESTO: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu. Volume biennio.

AUTORE: Ugo Amaldi.

EDITORE: Zanichelli.

RAMACCA, 29/05/2026.

INSEGNANTE.
Prof.ssa Santonocito Giuseppina

