



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " A. BUSINCO "
VIA BUSINCO, 08044 JERZU (NU)

Programma di Fisica

Classe 1 Sezione B Corso Scientifico

Anno Scolastico 2022/2023

Docente: Palmas Federica

Libro di testo: Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu – Ugo Amaldi

Le grandezze fisiche

Le grandezze fondamentali e derivate e le relative unità di misura

Il Sistema Internazionale S. I.

Multipli e sottomultipli, equivalenze e notazione scientifica

Relazioni di proporzionalità diretta, inversa e quadratica

Misure ed errori

Il processo di misura: il valore della grandezza e l'incertezza

L'errore di sensibilità e la differenza tra errore assoluto e relativo

Il calcolo dell'errore nel caso di singola misura e di misure ripetute

La curva di Gauss

I vettori

Le grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori: somma e differenza di due vettori, moltiplicazione di un vettore per uno scalare

La scomposizione di un vettore nelle componenti cartesiane e il suo modulo

Le forze e l'equilibrio del punto materiale

Le forze come esempio di grandezze vettoriali

La forza elastica e la forza peso

Programma di Educazione Civica

Educazione stradale: spazio di arresto, di reazione e di frenata

Gli alunni

Il Docente

Federica Palmas