



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

Programma di Fisica

Classe 4 Sezione A Corso Linguistico

Anno Scolastico 2021/2022

Docente: Palmas Federica

Libro di testo: F come Fisica – corso di Fisica per il secondo biennio dei licei – Fabbri S. e Masini M.

Ripasso

Le grandezze fondamentali e derivate e le relative unità di misura;

Le grandezze scalari e vettoriali;

I moti e l'interpretazione dei grafici;

Lavoro, energia e i principi di conservazione

Il lavoro di una forza e la potenza;

La forza elastica e la forza gravitazionale;

L'energia cinetica, potenziale gravitazionale ed elastica;

Il principio di conservazione dell'energia meccanica;

La temperatura ed il calore

La temperatura e le scale Celsius e Kelvin;

L'equilibrio termico;

La dilatazione termica lineare e volumica;

Il calore e le sue unità di misura, il calore specifico e la capacità termica;

La propagazione del calore: conduzione, convezione ed irraggiamento.

I passaggi di stato

Gli stati della materia

I cambiamenti di stato

Le leggi dei gas perfetti

Lo stato termodinamico di un gas e le trasformazioni

La prima e la seconda legge di Gay-Lussac

La legge di Boyle

L'equazione di stato dei gas perfetti

Programma di Educazione Civica

Il rapporto di lavoro subordinato

Aspetti privatistici: elementi del rapporto di lavoro, retribuzione, diritti e doveri dei lavoratori, obblighi del datore di lavoro, poteri del datore di lavoro.

Gli alunni

Il Docente
