



Classe: 3^A-3^B

Corso: Fisica

Docente: Basilica Gabriele

Anno Scolastico: 2024/2025

LICEO LINGUISTICO INTERNAZIONALE BOLDRINI	ANNO SCOLASTICO 2024-2025 CLASSE 3A
DOCENTE	ING. BASILICA GABRIELE e-mail: gabriele.basilica@linguisticointernazionale.it
MATERIA	FISICA ORE SETTIMANALI:1
TESTO ADOTTATO	Autore: Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco, Claudia Ropa e Federico Tibone. Titolo: Fisica Dappertutto Editore: Zanichelli Codice: ISBN 978-88-08-89986.6
Argomento generale	Argomenti specifici
UNITA' 1 – LE GRANDEZZE FISICHE	<ul style="list-style-type: none">❖ La fisica e il metodo sperimentale.❖ Le unità di misura e il Sistema Internazionale.❖ La massa, il volume e la densità.❖ La temperatura e gli stati di aggregazione.❖ La lunghezza e il tempo.
UNITA' 2 – GLI STRUMENTI DELLA FISICA	<ul style="list-style-type: none">❖ Gli strumenti di misura.❖ Gli errori sulle misure.❖ Come si fanno i calcoli con i dati.❖ Le tabelle e i grafici.
UNITA' 3 – DESCRIVERE I MOVIMENTI	<ul style="list-style-type: none">❖ I sistemi di riferimento e i vettori.❖ Il vettore velocità.❖ Il moto rettilineo uniforme.❖ Il vettore accelerazione.❖ Il moto uniformemente accelerato.❖ Il moto circolare uniforme.❖ *Laboratorio
UNITA' 4 – LE FORZE	<ul style="list-style-type: none">❖ Che cosa sono le forze.❖ La legge di Hooke e il dinamometro.❖ La forza di gravità e il peso.❖ Le forze di attrito.❖ I vincoli e le reazioni vincolari.



***Laboratorio (primo e secondo quadrimestre):**

Le lezioni di teoria vengono integrate dalle attività di laboratorio. Si cerca, per quanto possibile, di attivare gli studenti nella scoperta e nell'apprendimento delle leggi fisiche in esame, per questo motivo viene data molta importanza al lavoro di gruppo in laboratorio.

In generale si tende ad evidenziare i misconcetti presenti in ognuno di loro, presentando esperienze opportune, ed a ricostruire l'immagine del fenomeno alla luce delle nuove esperienze.

In classe vengono discussi gli argomenti affrontati e, ove opportuno, viene utilizzata la strumentazione presente a scuola (lavagna luminosa, videocassette, dvd, proiettori...).

Bologna 11/09/2024

Docente: Ing. Basilica Gabriele

L'insegnante

Gli studenti rappresentanti