



Classe: 3A

Corso: Fisica

Docente: Basilica Gabriele

Anno Scolastico: 2025/2026

LICEO LINGUISTICO INTERNAZIONALE BOLDRINI	ANNO SCOLASTICO 2025-2026 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	❖ 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	❖ 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	❖ 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	❖ 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 11/09/2025

Docente: Ing. Basilica Gabriele

L'insegnante

Gli studenti rappresentanti