



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

Anno scolastico 2024/25

PERCORSO DIDATTICO DI RECUPERO

per studenti con giudizio sospeso - da svolgere nel periodo estivo

Per conoscere le date e l'orario delle prove di recupero controllare il sito nel periodo estivo: www.iisdenicola.edu.it

Classe: **3BF**

Corso: **Fisica**

Docente: prof. **Antonino Trentacoste**

	Materia: Fisica
Studio dei seguenti argomenti	Cap. 1 – Le misure - Grandezze fisiche fondamentali e derivate, tempi, temperature, posizioni, aree, volumi e densità - Unità di misura e notazione scientifica - Formule inverse, tecniche di costruzione - Strumenti di misura: definizione, portata, sensibilità, precisione e prontezza Cap. 2 – Le misure e gli errori - Statistica degli errori di un set di dati: valore medio, errore assoluto, errore relativo, precisione, moda - Approssimazione per difetto ed eccesso Cap. 3 – I vettori - Definizione di vettore - Somma e differenza di vettori - Prodotto di un vettore per uno scalare - Metodo del punto coda e del parallelogramma Cap. 7 e 8 – Moti unidimensionali - Moto rettilineo uniforme - Moto uniformemente accelerato - Moto di caduta libera Cap. 9 – I moti nel piano - Moto circolare uniforme: periodo, velocità, accelerazione centripeta, frequenza - Moto del proiettile e moto armonico
Esercizi e/o attività da svolgere	- Dal libro di testo, cap. 1 da pag 23 svolgere le sezioni “Costruisci la sintesi” e “test”. Esercizi da pag. 24 n. 1-23. - Dal libro di testo, cap. 2 da pag. 54 esercizi n. 32, 33, 49, 51, 56, 57.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Enrico De Nicola"

	3) Dal libro di testo, cap. 3 da pag. 85 esercizi n. 8-12, 16-18. 5) Dal libro di testo, cap. 9 da pag. 274 svolgere le sezioni “Costruisci la sintesi” e “test”. Esercizi da pag. 275 n. 1-3, 11, 16, 17.
Testi o altri sussidi	LIBRO DI TESTO: Fabbri S. & Masini M., <i>Fisica è. L'evoluzione delle idee</i>, Vol. 1 + La Fisica per il cittadino, SEI ULTERIORI MATERIALI e STRUMENTI: - Simulatore open source P_hET creato dalla <i>University of Colorado (USA)</i>, https://phet.colorado.edu/it/simulations/ - Materiale didattico, tra cui <u>schede</u>, verifiche + soluzioni, esercitazioni, video-tutorial, archiviato su <i>Classroom – Corso di Matematica e Fisica</i>, cartelle della sezione “Lavori del corso”.
Tipo di prova da svolgere	Prova orale (teoria e risoluzione di esercizi).

Sesto San Giovanni (MI), 05.06.2025

Il docente

Antonino Trentacoste