

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025-26

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	4 F
Materia:	FISICA
Insegnante:	Lorenzo Pagani
Testo utilizzato:	Fisica è, l'evoluzione delle idee - Vol. Secondo biennio - Sergio Fabbri, Mara Masini - SEI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Moti nel piano: - ripasso dei moti rettilinei uniformi e uniformemente accelerati, - composizione di moti, - moto parabolico e lettura del grafico traiettoria.	Unità 9
I principi della dinamica: - primo principio della dinamica, - massa inerziale, - sistemi di riferimento e trasformazioni, - il secondo principio della dinamica, - il terzo principio della dinamica.	Unità 10
Gravitazione universale: - le leggi di Keplero, - legge di gravitazione universale, - il campo gravitazionale,	Unità 11
Il lavoro e l'energia: - il lavoro: definizione, esempi e rappresentazione grafica - energia cinetica, potenziale elastica, potenziale gravitazionale,	Unità 12
I principi di conservazione: - conservazione dell'energia meccanica, - conservazione della quantità di moto, - gli urti.	Unità 13
Temperatura e calore: - differenza tra temperatura e calore, - esperimento di Joule, - propagazione del calore, - l'equazione fondamentale della calorimetria, - passaggi di stato.	Unità 14 (cenni) - 15 - 16

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico
a quello firmato depositato in segreteria didattica

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Moti nel piano:	Unità 9
I principi della dinamica:	Unità 10
Gravitazione universale:	Unità 11
Il lavoro e l'energia, conservazione energia meccanica:	Unità 12 - 13
Urti e conservazione della quantità di moto:	Unità 13
Temperatura e calore:	Unità 14 - 15
Passaggi di stato:	Unità 16 (online o classroom)

Lavori consigliati per il recupero estivo

Gli studenti con giudizio finale minore o uguale a 6 per ogni argomento sotto riportato svolgono almeno 15 esercizi, prendendo in considerazione tutte le pagine sotto elencate.

Gli altri studenti svolgano, per ogni argomento sotto riportato, alcuni esercizi a piacere prendendo in considerazione tutte le pagine sotto elencate. Scegliere di preferenza esercizi non svolti durante l'anno scolastico.

LE PROVE DI AUTOVERIFICA SONO OBBLIGATORIE PER TUTTI

I vari esercizi vanno svolti su un quaderno da portare il primo giorno di scuola del nuovo anno.

Pagine di esercizi

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Moti nel piano:	Unità 9
Rifare gli esercizi assegnati su classroom sull'argomento.	
I principi della dinamica:	Unità 10
PAG 313, 314 (da 75 a 93).	
PROVA AUTOVERIFICA: PAG 315	

<u>Gravitazione universale:</u> PAG 334, 335, 336 (da 10 a 25). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 337 (no 15).	Unità 11
<u>Il lavoro e l'energia, conservazione energia meccanica:</u> PAG 368, 369 (da 68 a 84). PAG 387, 388, 389, 390 (da 1 a 29). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 370 (no 8)	Unità 12 - 13
<u>Urti e conservazione della quantità di moto:</u> PAG 392, 393 (da 43 a 50). PAG 395, 396 (da 58 a 70). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 397.	Unità 13
<u>Temperatura e calore:</u> PAG 444 (da 9 a 29). PAG 446 (da 41 a 50). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 447.	Unità 14 - 15
<u>Passaggi di stato:</u> PAG 6 (da 31 a 38). PROVA AUTOVERIFICA: PAG 7.	Unità 16 (online o classroom)

Esempi di prove di recupero

Esercitarsi sulle prove di verifica svolte in classe. Verranno condivise su classroom.

L'insegnante:

.....