

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2025-2026

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	4G
Materia:	<i>Fisica</i>
Insegnante:	Stefano Campagnaro
Testo utilizzato:	SERGIO FABBRI- MARA MASINI "FISICA E' - L'evoluzione delle idee" -secondo biennio - Ed. SEI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Moti nel piano Moto circolare uniforme; periodo e frequenza; velocità angolare; accelerazione centripeta. Moto parabolico; leggi orarie e scomposizione del moto	Riferimento del libro di testo Unità 9
I principi della dinamica Le cause del moto; Il primo principio della dinamica; I sistemi di riferimento; Il secondo principio della dinamica; Il terzo principio della dinamica; Forze applicate al movimento: bilancio netto di forze; Forza centripeta	Unità 10
Il lavoro e l'energia Il lavoro; La rappresentazione grafica del lavoro; La potenza; L'energia; L'energia cinetica; Il concetto di energia potenziale. Esempi notevoli di energia potenziale: energia potenziale elastica, energia potenziale gravitazionale (nel caso di prossimità della superficie terrestre) L'energia meccanica	Unità 12
I principi di conservazione Il principio di conservazione dell'energia meccanica; Forze conservative e forze non conservative; Sistemi dissipativi Il principio di conservazione della quantità di moto; Gli urti elastici e urti anelastici	Unità 13
Dai modelli geocentrici alla gravitazione I modelli del cosmo; Le tre leggi di Keplero; La legge di gravitazione universale; I satelliti in orbita circolare; Il campo gravitazionale	Unità 11
Temperatura e calore	Unità 14

La temperatura; Le scale di temperatura, La dilatazione lineare e volumica dei solidi e dei liquidi Interpretazione microscopica della temperatura	Unità 15
--	----------

Corsico, 04/06/2026

I rappresentanti degli studenti:

.....

L'insegnante:

Stefano Campagnaro

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 agosto

La prova di recupero verterà sugli argomenti comunicati via email ai diretti interessati tra i seguenti:

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
I principi di conservazione Il principio di conservazione dell'energia meccanica; Forze conservative e forze non conservative; Sistemi dissipativi Il principio di conservazione della quantità di moto; Gli urti elastici e urti anelastici	Unità 13
Dai modelli geocentrici alla gravitazione I modelli del cosmo; Le tre leggi di Keplero; La legge di gravitazione universale; I satelliti in orbita circolare; Il campo gravitazionale	Unità 11
Temperatura e calore La temperatura; Le scale di temperatura, La dilatazione lineare e volumica dei solidi e dei liquidi Interpretazione microscopica della temperatura	Unità 14 Unità 15

Svolgere gli esercizi svolti ed assegnati durante l'anno su tali argomenti. Su classroom verranno caricate le prove di verifica svolte durante l'anno sugli stessi argomenti.