

Liceo "G.B. Vico" Corsico – A.S. 2021/22

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	4 H
Materia:	FISICA
Insegnante:	Andrea Roselli
Testo utilizzato:	Romeni, La fisica intorno a noi – Meccanica, termodinamica e onde, ed. Zanichelli

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Il moto in due dimensioni Moto circolare uniforme - Moto parabolico	Unità 3
Le forze e i moti Il primo principio della dinamica - I sistemi di riferimento inerziali - Il secondo principio della dinamica - Il terzo principio della dinamica - Sistemi di riferimento non inerziali e le forze fittizie - La dinamica dei moti di caduta - La dinamica del moto circolare	Unità 6
Energia e conservazione Il lavoro di una forza - La potenza - L'energia cinetica - L'energia potenziale gravitazionale - L'energia potenziale elastica - La conservazione dell'energia meccanica	Unità 7
La gravitazione Le leggi di Keplero - La legge di gravitazione universale - Attrazione gravitazionale e peso dei corpi - Le orbite dei satelliti.	Unità 8
Le onde meccaniche e il suono Le onde meccaniche - Le onde periodiche - Le proprietà caratteristiche delle onde - Le onde sonore - L'altezza e il timbro dei suoni - L'intensità di un'onda - L'effetto Doppler.	Unità 11
La luce I raggi luminosi - La riflessione della luce - La rifrazione della luce - La natura ondulatoria della luce.	Unità 12

Corsico, 03/06/2022

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante

.....

.....

.....
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	NOTE
Il moto in due dimensioni	Unità 3
Le forze e i moti	Unità 6
Energia e conservazione	Unità 7
Gravitazione Universale	Unità 8
Le onde meccaniche e il suono	Unità 11

Lavori consigliati per il recupero estivo

Ripetere/ristudiare la teoria degli argomenti indicati e svolgere, per ciascun argomento, il maggior numero possibile di esercizi, considerando in particolare gli esercizi svolti durante le lezioni in classe e le verifiche/esercitazioni svolte durante l'anno scolastico (sia le lezioni che le verifiche sono pubblicate nella pagina Google Classroom del corso di fisica).

L'insegnante

