

Liceo "G.B. Vico" Corsico
Programma svolto durante l'anno scolastico 2023-24

Classe:	4H
Materia:	<i>Fisica</i>
Insegnante:	Faletti Roberta
Testo utilizzato:	Sergio Fabbri, Mara Masini Fisica è - l'evoluzione delle idee, volume per il secondo biennio, ed. SEI

ARGOMENTO	NOTE
Ripasso: il moto rettilineo uniforme e il moto rettilineo uniformemente accelerato	<i>Unità 7-8</i>
Moti nel piano Moto circolare uniforme; periodo e frequenza; velocità angolare, velocità tangenziale, accelerazione centripeta	<i>Unità 9</i>
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: il piano inclinato; Forza centripeta, forza elastica	<i>Unità 10</i>
Il lavoro e l'energia Il lavoro; la rappresentazione grafica del lavoro; l'energia, l'energia cinetica; l'energia potenziale gravitazionale; l'energia potenziale elastica, la conservazione dell'energia meccanica	<i>Unità 12</i>
I principi di conservazione Il principio di conservazione dell'energia meccanica	<i>Unità 13</i>
Dai modelli geocentrici al campo gravitazionale I modelli del cosmo; Le leggi di Keplero; La gravitazione universale; I satelliti in orbita circolare; Il campo gravitazionale	<i>Unità 11</i>
Temperatura e calore La temperatura; La dilatazione lineare e volumica dei solidi L'equazione fondamentale della calorimetria	<i>Unità 14</i> <i>Unità 15</i>
Le onde meccaniche e il suono Caratteristiche delle onde meccaniche e loro propagazione; il suono e le sue caratteristiche, il fenomeno dell'eco	<i>Unità 19</i>

Corsico, 03/06/2024

I rappresentanti	La docente
------------------	------------

--	--

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

Lavoro estivo

Per gli studenti con carenze nella disciplina: ripassare il programma, rifare gli esercizi e le prove di verifica svolte nel corso dell'anno scolastico

Per tutti gli studenti: Leggere uno dei seguenti testi

- Gabriella Greison - "L'incredibile cena dei fisici quantistici"
- Giancarlo Nebbia - "Nucleare: il frutto proibito"

L'insegnante:

Roberta Faletti