

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2023-2024

Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	4F
Materia:	<i>Fisica</i>
Insegnante:	De Sciscio Maria Letizia
Testo utilizzato:	Sergio Fabbri, Mara Masini Fisica è - l’evoluzione delle idee, volume per il secondo biennio, ed. SEI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
RIPASSO: il moto rettilineo uniforme e il moto rettilineo uniformemente accelerato Lo studio del moto. Velocità media e velocità istantanea. Accelerazione media e accelerazione istantanea. Leggi orarie. Lettura dei grafici	<i>Unità 7-8</i>
MOTI NEL PIANO Moto circolare uniforme. Periodo e frequenza. Velocità angolare. Moto parabolico. Leggi orarie e scomposizione del moto	<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. Le trasformazioni di Galileo. Il terzo principio della dinamica. Forze applicate al movimento: il piano inclinato.	<i>Unità 10</i>
IL LAVORO E L’ENERGIA Il lavoro. La rappresentazione grafica del lavoro. La potenza. L’energia: l’energia cinetica, l’energia potenziale gravitazionale, l’energia potenziale elastica	<i>Unità 12</i>
I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE Il principio di conservazione dell’energia meccanica. La conservazione dell’energia. Il principio di conservazione della quantità di moto. Gli urti	<i>Unità 13</i>

TEMPERATURA E CALORE La temperatura. La dilatazione lineare e volumica dei solidi Il calore e l'esperimento di Joule. L'equazione fondamentale della calorimetria. La propagazione del calore	<i>Unità 14</i> <i>Unità 15</i>
I CAMBIAMENTI DI STATO Gli stati della materia. I cambiamenti di stato. Fusione e solidificazione. Vaporizzazione e condensazione. Sublimazione e brinamento.	<i>Unità 16</i>
LE ONDE MECCANICHE E IL SUONO Onde trasversali e longitudinali, le caratteristiche delle onde, il comportamento delle onde. Il suono, l'eco. L'effetto Doppler.	<i>Unità 19</i>

Corsico, 3 Giugno 2024

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

Moti nel piano	<i>Unità 9</i>
I principi della dinamica	<i>Unità 10</i>
Il lavoro e l'energia	<i>Unità 12</i>
I principi di conservazione	<i>Unità 13</i>
Temperatura e calore	<i>Unità 14 - Unità 15</i>
I cambiamenti di stato	<i>Unità 16</i>
Le onde meccaniche e il suono	<i>Unità 19</i>