

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2023-24

Classe:	2B
Materia:	FISICA
Insegnante:	Monica Chiappini
Testo utilizzato:	Fabbri-Masini "FTE" ed SEI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
I fluidi La pressione Stati della materia Il principio di Pascal e il torchio idraulico La legge di Stevino Il principio di Archimede La pressione atmosferica	MODULO 2 LE FORZE E L'EQUILIBRIO <i>Unità 7</i> I fluidi
Lo studio del moto. Velocità media ed istantanea. Il moto rettilineo uniforme. Legge oraria del moto. Lettura dei grafici	MODULO 3 LE FORZE E IL MOTO <i>Unità 8</i> Moto rettilineo uniforme
L'accelerazione media e istantanea Moto rettilineo uniformemente accelerato. Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato. La caduta dei gravi.	<i>Unità 9</i> Moto rettilineo uniformemente accelerato
Il primo principio della dinamica I sistemi di riferimento La relazione tra forza e accelerazione La massa inerziale Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica Forze applicate al movimento: piano inclinato	<i>Unità 11</i> Principi della dinamica
Il lavoro Rappresentazione grafica del lavoro La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale gravitazionale L'energia potenziale elastica	<i>Unità 12</i> Lavoro ed energia
Il principio di conservazione dell'energia meccanica La molla e la conservazione dell'energia meccanica La conservazione dell'energia	<i>Unità 13</i> Principi di conservazione
La temperatura L'equilibrio termico La dilatazione lineare dei solidi. La dilatazione cubica. La dilatazione dei liquidi	MODULO 5 L'EQUILIBR IOTERMICO <i>Unità 14</i> Temperatura e dilatazione
Il calore Calore specifico	<i>Unità 15</i> Il calore

NOTE.

In relazione ai vari argomenti affrontati sono stata curata l'impostazione e la risoluzione di problemi.

Corsico, 3 giugno 2024

I rappresentanti di classe

L'insegnante:

Monica Chiappini

Argomenti svolti e indicazioni per il recupero

Rivedere con attenzione gli argomenti trattati e svolgere gli esercizi indicati, in gran parte già assegnati e risolti durante l'anno scolastico

Volume FTE biennio di Fabbri Masini

Argomento	Teoria	Esercizi
L'equilibrio dei fluidi	Da pag 174 a pag 186	Da pag 189 n 5-12-20-22-25-27-32-34-37-52-53-54-55-56-57-58-60-65-67-70-71-73-80-81-83-85, pag 200 n 7-8-9
Moto rettilineo uniforme	Da pag 209 a 225	Da pag 229 n 13-14-17-32-33-44-47-58-61-62-63-64-65-71-72-73-74-78-80-86-87-91-93-94-97-98-101
Moto rettilineo uniformemente accelerato	Da pag 247 a 263	Da pag 270 n 29-37-41-42-43-45-46-58-60-61-67-79-80-81-82-87-88-89-90-92-95-97-98-116
Principi della dinamica	Da pag 313 a pag 326	Da pag 334 n 20-51-55-56-57-64-65-72-73-75-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-92-93-94; pag 343 n 3-6-7-8-9-10-11-12-14-15
Il lavoro e la conservazione dell'energia meccanica	Da pag 353 a 370	Da pag 376 n 14-15-17-24-25-27-28-29-42-43-46-47-58-72-73-85-89-90-91-92-93-94-95-96-102-104-107-108-109-110-111-112-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-126-127-128-129-131-132; pag 389 n 10-11-12-13-14-15

Indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe

- Riordinare l'intero formulario del biennio e ripassare, prima dell'inizio dell'anno scolastico, le unità 4,6,7,9,10
- Dal libro di terza : Sergio Fabbri, Mara Masini "FTE Green" Vol.1 Ed SEI ISBN 9788805080649
esercizi da svolgere su un quaderno nuovo da utilizzare poi in terza: es pag 37 n 38-39; pag 42 n 70; pag 44 n 75; pag 47 n 87; pag 48 n 96; pag 125 n 37-38-40; pag 130 n 58;

pag 133 n 71-73; pag 135 n 78-79; pag 218 n 45; pag 219 n 64; pag 220 n 71-72; pag 222 n 77-78