

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2023-2024

Classe:	1B
Materia:	FISICA
Insegnante:	Lorena Boni
Testo utilizzato:	S.Fabbri, M.Masini, "FTE" primo biennio, ed. SEI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Proporzioni e percentuali Le grandezze direttamente proporzionali La dipendenza lineare Le grandezze inversamente proporzionali Le grandezze con proporzionalità quadratica diretta	La matematica...per comprendere la fisica
Le grandezze fisiche Il metodo sperimentale. Grandezze fisiche ed unità di misura Notazione scientifica e ordine di grandezza Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) La densità	MODULO 1 Le misure <i>FTE: unità 1</i>
Misure ed errori Le misure I tipi di errore L'errore relativo Cifre significative e criteri di arrotondamento La serie di misure Gli strumenti di misura	<i>FTE: unità 2</i>
I vettori e le forze Grandezze scalari e vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione di vettori Vettori ed angoli (le funzioni goniometriche) Le forze La forza peso e la massa La forza elastica: la legge di Hooke	MODULO 2 LE FORZE E L'EQUILIBRIO <i>FTE: unità 3</i>
L'equilibrio dei corpi L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio sul piano inclinato Le forze d'attrito Il corpo rigido Il momento di una forza rispetto al punto O Il momento di una coppia di forze La condizione di equilibrio di un corpo rigido Il baricentro Le leve	<i>FTE : unità 4</i>

L'equilibrio dei fluidi

Gli stati della materia

La pressione

Il principio di Pascal e il torchio idraulico

La legge di Stevino

Il principio di Archimede

La pressione atmosferica

FTE: unità 5

Corsico, 6 giugno 2024

L'insegnante:

Lorena Boni

I rappresentanti di classe

.....

.....

Argomenti svolti e indicazioni per il recupero

Rivedere con attenzione gli argomenti e gli esercizi sotto indicati, in gran parte assegnati e risolti durante l'anno scolastico.

Volume FTE biennio di Fabbri Masini

Argomenti	Teoria	Esercizi
La matematica...per comprendere la fisica	Da pag 1 a 10	Da pag 15 n 19-20-21-22-25-27-28-31-32-33-34-36-37-53-54-55-56-57-58-59
Le grandezze fisiche	Da pag 23 a 40	Da pag 46 n 10-11-14-15-20-21-23-24-25-26-27-29-30-32-33-37-39-40-45-46-47-48-49-51-52-53-54-55-57-58
Misure ed errori	Da pag 52 a 59; da pag60 (le serie di misure) a 62; pag 67	Da pag 69 n 10-20-21-37-38-45-46-52-67-68-69-87-88
I vettori e le forze	Da pag 87 a pag 106	Pag 109 n 2-3-4; pag 110 n 6-7-8-9-10-12-17-24-27-28-29-32-33-34-35-46-47-48-49-50-54-56-57-59-60-65-66-69-70-71-80-81-82-84-85-88-90-92; pag 122 n1-2-3-4-5-6
L'equilibrio dei corpi	Da pag 124 a pag 147	Da pag 153 n 12-17-19-20-21-22-23-25-26-27-30-31-32-36-37-42-43-45-47-50-51-52-53-54-55-56-57-61-62-63-64-70-71-73-74-75-77-79-80-81-88-96-97-100-102-103-104-105-106-107-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-130-1131-132-133-134-135-136-137
L'equilibrio dei fluidi	Da pag 174 a pag 186	Da pag 189 n 5-12-22-25-27-32-34-37-52-53-54-55-56-57-58-60-65-67-71-80-81-83-85; pag 200 n 7-8-9

Indicazioni di lavoro estivo per tutta la classe

- Preparare un formulario degli argomenti trattati e ripassare, prima dell'inizio dell'anno scolastico, le unità 3 (vettori) e 4 (equilibrio dei corpi) rivedendo alcuni degli esercizi già assegnati