

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2022-23

Programma svolto

Classe:	3 ^a G
Materia:	Fisica
Insegnante:	DE SCISCIO MARIA LETIZIA
Testo utilizzato:	Fisica E'- L'evoluzione delle idee Sergio Fabbri – Mara Masini - Sei edizioni

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
Di cosa si occupa la fisica. Il metodo sperimentale. Grandezze fisiche e unità di misura. Notazione scientifica e ordine di grandezza. Una grandezza derivata: la densità. L'analisi dimensionale.	<i>Unità 1</i>
Le misure e gli errori La misura: un'operazione complessa. I tipi di errore. L'errore relativo. Cifre significative e criteri di arrotondamento. La serie delle misure. La propagazione degli errori nelle misure indirette Gli strumenti di misura.	<i>Unità 2</i>
I vettori Le grandezze vettoriali. Le operazioni con i vettori. La scomposizione di vettori.	<i>Unità 3</i>
Le forze e l'equilibrio Una nuova grandezza: la forza. La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito. L'equilibrio del punto materiale. I vincoli e le forze vincolari. L'equilibrio sul piano inclinato. L'equilibrio del corpo rigido.	<i>Unità 4</i>
I fluidi La pressione. Gli stati della materia Il principio di Pascal. La legge di Stevino. Il principio di Archimede.	<i>Unità 6</i>
Il moto in una dimensione Il moto di un punto materiale. La velocità	<i>Unità 7</i>

Corsico, 7 giugno 2023

I rappresentanti degli studenti:

.....

.....

L'insegnante:

.....

Indicazioni di lavoro estivo

Segue l'elenco degli argomenti da ripassare e gli esercizi da svolgere durante la pausa estiva

Unità 1: Le grandezze fisiche

Esercizi: Pag.31 n. 1 → 13.

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.31 n. 14 → 16

Unità 2: Le misure

Esercizi: Pag.60 n. 1 → 12

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.60 n. 13 → 15

Unità 3: I vettori

Esercizi: Pag.89 n. 1 → 4

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.89 n. 5 – 6.

Unità 4: Le forze e l'equilibrio del punto materiale

Esercizi: Pag. 129 n. 1 → 12.

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.129 n. 13 → 15

Unità 6: I fluidi

Esercizi: Pag. 171 n. 1→5, 14, 15, 22, 25,26, 28, 45, 50, 51

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre pag.171 n. 21, 23, 46, 52

Unità 7: Il moto rettilineo uniforme

Esercizi: Pag. 211 n. 1 → 11.