

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2022-23

## Programma svolto durante l’anno scolastico

Classe:	3M
Materia:	FISICA
Insegnante:	Mariarosaria Barbato
Testo utilizzato:	Fisica è – L’evoluzione delle idee. Sergio Fabbri, Mara Masini - Sei

### Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
<b>Le grandezze fisiche</b> Di che 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 adimensionale	UNITA’ 1
<b>Le misure e gli errori</b> La misura: un’operazione complessa. I tipi di errore. L’errore relativo. Cifre significative e criteri di arrotondamento. Le serie di misure. La propagazione degli errori nelle misure indirette. Gli strumenti di misura.	UNITA’ 2
<b>I vettori</b> Le grandezze vettoriali. Le operazioni con i vettori. La scomposizione dei vettori.	UNITA’ 3
<b>Le forze e l’equilibrio del punto materiale</b> Le forze. La forza peso e la massa. La forza elastica: la legge di Hooke. L’equilibrio del punto materiale. L’equilibrio sul piano inclinato. Le forze di attrito.	UNITA’ 4
<b>L’equilibrio del corpo rigido</b> Il corpo rigido. La somma di forze su un corpo rigido. Il momento di una forza rispetto a un punto O. Il momento di una coppia di forze. La condizione di equilibrio di un corpo rigido. Le leve	UNITA’ 5
<b>Il moto rettilineo uniforme</b> Lo studio del moto. Velocità media e velocità istantanea. La pendenza della retta. La legge oraria. La lettura dei grafici	UNITA’ 7
<b>Il moto rettilineo uniformemente accelerato</b> Accelerazione media e accelerazione istantanea. Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo. Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità. La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato. La caduta dei gravi.	UNITA’ 8

Corsico, 05/06/2023

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 → 16.

Unità 2: Le misure

Esercizi: Pag.60 n. 1 → 15

Unità 3: I vettori

Esercizi: Pag.89 n. 1 → 6

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

Esercizi: Pag. 129 n. 1 → 15.

Unità 5: L'equilibrio del corpo rigido

Esercizi: Pag. 155 n. 1, 2, 4 → 8, 10, 11.

Unità 7: Il moto rettilineo uniforme

Esercizi: Pag. 224 n. 1 → 14.

Unità 8: Il moto rettilineo uniformemente accelerato

Esercizi: Pag. 256 n. 1 → 13.