

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2021-22

Classe:	1B
Materia:	FISICA
Insegnante:	FALETTI ROBERTA
Testo utilizzato:	Fabbri-Masini FTE Fisica, teorie esperimenti SEI

ARGOMENTO	Riferimenti
Introduzione alla fisica Il metodo sperimentale. Le misure Il Sistema Internazionale di Unità Le equivalenze (lunghezza, area, volume, massa, tempo) La densità Notazione scientifica e ordine di grandezza	MODULO 1 Le misure <i>Unità 1</i>
Relazioni tra grandezze Grandezze direttamente proporzionali Dipendenza lineare Grandezze inversamente proporzionali Grandezze con proporzionalità quadratica diretta Densità	<i>La matematica per comprendere la fisica</i>
Misure ed errori L'incertezza della misura L'errore relativo I tipi di errore Le serie di misure: media, varianza e deviazione standard Cifre significative e criteri di arrotondamento Gli strumenti di misura	<i>Unità 2</i>
Vettori ed equilibrio Grandezze vettoriali Le operazioni con i vettori La scomposizione di vettori Vettori ed angoli (le funzioni goniometriche)	MODULO 2 LE FORZE E L'EQUILIBRIO <i>Unità 3</i>
.Le forze e l'equilibrio Le forze La legge di Hooke La costante elastica Peso e massa L'equilibrio del punto materiale L'equilibrio sul piano inclinato Le forze d'attrito	<i>Unità 3, 4</i>
Equilibrio di un corpo rigido Il corpo rigido esteso Somma di forze su un corpo rigido Momento di una forza rispetto a un punto Momento di una coppia di forze	<i>Unità 4</i>
I fluidi La pressione	<i>Unità 5</i>

Il principio di Pascal e il torchio idraulico
La legge di Stevino
L'esperimento di Torricelli
Il principio di Archimede
La pressione atmosferica

Indicazioni per il lavoro estivo:

Svolgere i compiti estivi assegnati e pubblicati su Classroom / Registro Elettronico (Sezione Materiale Didattico)

Corsico, 08/06/2022

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica