

		<b>A.S. 2018/19</b>
<b>PROGRAMMA DIDATTICO E COMPITI ESTIVI</b>		

Sezione	Linguistica
Classe	3PL
Materia	fisica
Testo	Materiale inviato durante le lezioni.
Docente	BELLETTI M. FABRIZIA

## 1. PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

### LE GRANDEZZE FISICHE

Perché studiare la fisica?

Di che cosa si occupa la fisica?

La misura delle grandezze

Il Sistema Internazionale di unità

L'intervallo di tempo

La lunghezza

L'area

Il volume

La massa

### VETTORI

Scalari e vettori

Somma e sottrazione di vettori

Moltiplicazione di un vettore per un numero

Scomposizione di un vettore Proiezione di un vettore

I vettori in coordinate cartesiane

Operazioni con vettori dati in componenti cartesiane

### LA MISURA

Gli strumenti

L'incertezza delle misure delle misure indirette

Le cifre significative

La notazione scientifica

Il valore medio e l'incertezza

LA VELOCITA'

Il punto materiale in movimento

I sistemi di riferimento, la posizione e lo spostamento

Il moto rettilineo

La velocità media

La pendenza del grafico spazio-tempo

Calcolo della distanza e del tempo

Il grafico spazio-tempo

Il moto rettilineo uniforme

Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme

Il grafico spazio-tempo che non passa per l'origine

Esempi di grafici spazio-tempo

L'ACCELERAZIONE

Il moto vario su una retta

Accelerazione e velocità

L'accelerazione media

Accelerazione negativa

Il grafico velocità-tempo

Il moto uniformemente accelerato

Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo

Il calcolo del tempo

Il moto uniformemente accelerato con velocità iniziale

## **2. COMPITI ESTIVI**

- Per gli allievi con 6 o con debito: rivedere gli argomenti in programma rivedere i problemi svolti in classe  
Se fosse necessario un libro consiglio il testo: Amaldi: le traiettorie della fisica.azzurro  
meccanica onde termodinamica    zanichelli    ISBN 9788808665119 che sarà utilizzato anche  
nel corso del prossimo anno scolastico

Per tutti: leggere il libro di DAVA SOBEL , Longitudine