

Liceo Statale "Innocenzo XII"
Classe 4 sezione A indirizzo Linguistico
Programma svolto di FISICA
A.S. 2018/2019

Docente del corso: COSTABILE STEFANIA

Testo adottato: "Il bello della fisica", Parodi, Ostili, Mochi Onori - Pearson

Richiami	<ul style="list-style-type: none">- Somma tra vettori- Prodotto scalare e vettoriale tra vettori- Scomposizione delle forze- Notazione scientifica e ordine di grandezza- Formule inverse- Esercizi sugli argomenti trattati
I moti nel piani	<ul style="list-style-type: none">- Spostamento, velocità e accelerazioni vettoriali- Il moto circolare uniforme- Velocità angolare e velocità istantanea- L'accelerazione centripeta- Esercizi sugli argomenti trattati
Le forze e il moto	<ul style="list-style-type: none">- Il moto lungo il piano inclinato- Il moto dei satelliti e la forza centripeta- Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero- La legge di gravitazione universale- Esercizi sugli argomenti trattati
L'energia	<ul style="list-style-type: none">- Il lavoro e l'energia- L'energia cinetica- L'energia potenziale- La conservazione dell'energia meccanica- La potenza- Esercizi sugli argomenti trattati
La temperatura e il calore	<ul style="list-style-type: none">- La misura della temperatura- La dilatazione termica- Gli scambi termici e il calore specifico- Esercizi sugli argomenti trattati
La termodinamica e le macchine termiche	<ul style="list-style-type: none">- Stato e trasformazioni di un gas- Le leggi dei gas- Il gas perfetto- Esercizi svolti sugli argomenti trattati

L'insegnante

Gli alunni