



LICEO STATALE “CARLO TENCA” - MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

Programma svolto

2023-2024

Classe: Terza L

Indirizzo di studio: Liceo Linguistico

Materia: Fisica

Docente: Orlando Francesca

Programma svolto

Contenuti:

| MODULO | CONTENUTI |
|---------------|------------------|
|---------------|------------------|

| | |
|---|---|
| <p>INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLA FISICA</p> | <p>Grandezze fisiche fondamentali e derivate</p> <p>Il Sistema Internazionale di misura</p> <p>Le unità di misura, equivalenze</p> <p>Notazione esponenziale, notazione scientifica, cifre significative, arrotondamenti</p> <p>Grandezze fisiche scalari e vettoriali, operazioni con vettori</p> <p>Teoria degli errori di misura: errori sistematici ed errori casuali, errore assoluto ed errore relativo, valore medio di una misura</p> <p>Caratteristiche degli strumenti di misura: sensibilità, prontezza, precisione, portata</p> <p>Proporzionalità diretta, inversa, quadratica tra grandezze fisiche; formule inverse</p> <p>Misura del periodo di oscillazione di un pendolo con applicazione della teoria degli errori di misura</p> |
| <p>STATICA</p> | <p>Le forze, massa e peso</p> <p>La forza elastica e la Legge di Hooke</p> <p>Equilibrio del corpo rigido, il piano inclinato</p> <p>Misura della costante elastica di una molla</p> |

CINEMATICA

Il moto rettilineo uniforme: la velocità media, la velocità istantanea

Equazioni del moto rettilineo uniforme

Grafici $s = f(t)$ e $v = f(t)$

Il moto uniformemente accelerato: il vettore accelerazione

Equazioni del moto rettilineo uniformemente accelerato

Grafici $s = f(t)$ $v = f(t)$ $a = f(t)$

Il moto circolare uniforme: velocità tangenziale

Periodo e frequenza

Accelerazione centripeta

Equazioni del moto circolare uniforme

Le leggi di Keplero

Attività e testi:

Teoria ed esercizi dal libro di testo

Milano, _____

Data ultima modifica: Mercoledì, 29 Maggio, 2024 - 16:47

Docente: orlando.francesca