



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: Quarta G

Indirizzo di studio: Liceo Linguistico

Materia: Fisica

Docente: Nicolini Francesca

Programma svolto

Settembre/Ottobre

Contenuti:

L'equilibrio dei fluidi.

Solidi, liquidi e gas. La pressione. La pressione della forza peso nei liquidi. La spinta di Archimede. La pressione atmosferica

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi ed esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: U. Amaldi Le traiettorie della fisica. azzurro Ed. Zanichelli Capitolo 7

Novembre/ dicembre

Contenuti:

I principi della dinamica.

I tre principi della dinamica-sistemi di riferimento inerziali.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi ed esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: U. Amaldi Le traiettorie della fisica. azzurro Ed. Zanichelli Capitolo 8

Dicembre / Gennaio

Contenuti:

L'energia.

Il lavoro- la potenza- l'energia - energia cinetica e potenziale, principio di conservazione.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi ed esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: U. Amaldi Le traiettorie della fisica. azzurro Ed. Zanichelli Capitolo 10

Gennaio/ Febbraio

Contenuti:

La gravitazione.

Le leggi di Keplero- la gravitazione universale- il moto dei satelliti.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi ed esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: U. Amaldi Le traiettorie della fisica. azzurro Ed. Zanichelli Capitolo 11

Marzo / aprile

Contenuti:

La temperatura.

Il termometro- La dilatazione lineare e volumica dei solidi - le trasformazioni dei gas- la legge di Boyle e le due leggi di Gay-Lussac- il gas perfetto: equazione di stato dei gas perfetti

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi ed esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: U. Amaldi Le traiettorie della fisica. azzurro Ed. Zanichelli Capitolo 12

Maggio/giugno

Contenuti:

Il calore.

Calore e lavoro- capacità termica e calore specifico- conduzione, convezione e irraggiamento- i cambiamenti di stato

Le onde.

Le caratteristiche delle onde.

Onde periodiche. Onde sonore, caratteristiche. La luce: riflessione, rifrazione, dispersione.

dualismo onda-corpuscolo

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi ed esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: U. Amaldi Le traiettorie della fisica. azzurro Ed. Zanichelli Capitoli 13 - 15 e 16

Milano, _____

Data ultima modifica: Domenica, 19 Maggio, 2024 - 11:51

Docente: nicolini.francesca