



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

Programma di Fisica ***Classe 4BS***

Anno Scolastico 2022-2023

RIPASSO: IL CAMPO GRAVITAZIONALE

Le leggi di Keplero.

Azione attrattiva tra masse e forza gravitazionale.

Il campo gravitazionale.

L'energia potenziale gravitazionale.

TERMODINAMICA

Le leggi dei gas perfetti.

Teoria cinetica dei gas ideali.

I principi della termodinamica.

MOTO ARMONICO

Caratteristiche del moto armonico: frequenza, ampiezza, velocità e accelerazione.

Le oscillazioni di molla e pendolo.

ONDE MECCANICHE

Onde trasversali e onde longitudinali.

Onde armoniche.

Principio di Huygens.

Fenomeni ondulatori: riflessione, rifrazione, diffrazione, interferenza.

IL SUONO

Propagazione delle onde sonore.

Caratteristiche del suono.

Effetto Doppler.

Onde stazionarie.

LA LUCE

Ottica geometrica: specchi e lenti.

Ottica fisica e aspetto ondulatorio della luce.

Polarizzazione.

Natura della luce.

ELETTROSTATICA

Elettrizzazione dei corpi.

La legge di Coulomb.

Forze elettriche e forze gravitazionali.

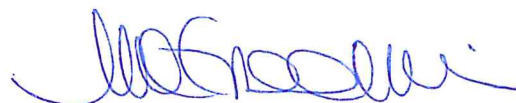
Campo elettrico e sua rappresentazione.

Flusso del campo elettrico e teorema di Gauss.

Rivarolo C.se, 6 giugno 2023

La docente

Maria Agnese Gioannini



Gli allievi

Alice Marchetti
Pietro Pizzuto