



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 1AS***

Anno Scolastico 2021-2022

RIPASSO E CONSOLIDAMENTO

Proporzioni e percentuali

La dipendenza lineare

Le grandezze direttamente proporzionali e inversamente proporzionali

Risolvere le equazioni

LE GRANDEZZE FISICHE

Il metodo sperimentale

Definizione di grandezza fisica

Concetto di unità di misura

Caratteristiche principali del SI

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Le equivalenze

Una grandezza derivata: la densità

LE MISURE E GLI ERRORI

Significato di incertezza

Significato di errore relativo

Errori casuali ed errori sistematici

Leggi di propagazione degli errori

Caratteristiche principali degli strumenti

Significato di serie di misure

Grafici di grandezze direttamente proporzionali

I VETTORI E LE FORZE

Significato di grandezza vettoriale e sue caratteristiche

Operazioni con le grandezze vettoriali

Componenti di un vettore

Prodotto scalare e prodotto vettoriale

Significato e unità di misura della forza

Differenza tra massa e peso

La forza elastica: la legge di Hooke

L'EQUILIBRIO DEI CORPI

Condizioni di equilibrio di un punto materiale

Condizione di equilibrio su un piano inclinato

Condizione di equilibrio di un corpo appeso

Forze di attrito

Concetto di momento di una forza

Condizioni di equilibrio del corpo rigido

Classificazione delle leve

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Gli stati della materia

Significato e unità di misura della pressione

Enunciato del principio di Pascal

Formulazione matematica della legge di Stevino

Enunciato del principio di Archimede

La pressione atmosferica

Rivarolo C.se, 7 giugno 2022

La docente

Maria Agnese Gioannini



Gli allievi

Luca Filippini

Vincenzo Lorenzo