

Istituto EINAUDI

PROGRAMMA DI FISICA      Docente Geroldi Anna Chiara      a.s.2021-22      classe 1° A Tu

Testo: Ruffo-Lanotte: Studiamo la fisica-ed Zanichelli

La misura: Grandezze fondamentali e derivate del S I

Misure di lunghezza, massa, tempo, area, volume, densità

Relazioni tra grandezze:

Proporzionalità diretta

Prop. inversa

Le forze, la massa e il peso

Misura di forza: Il Newton

Gli stati della materia e le loro caratteristiche principali

I fluidi: La pressione

Pressione idrostatica

Principio di Pascal

Spinta di Archimede

Pressione atmosferica

Termometria e Calorimetria

Passaggi di stato

Propagazione del calore

Cinematica:

Velocità media

Moto r. uniforme.

Velocità e accelerazione.

Caduta libera

Dinamica:

Forza, massa, accelerazione:

I tre principi della dinamica

Energia :

Energia, potenza e relative unità di misura SI e pratiche.

J, Kcal, KWh.

Fenomeni ondulatori:

Generalità sulle onde

Propagazione della luce

Fenomeni Elettrici

L'atomo

Carica e forza elettrica

Corrente el e circuito

La docente Annachiara Geroldi