



Ministero dell'istruzione e del merito

Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzini.edu.it

Peo: sppm01000d@istruzione.it Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it

CLASSE: III G (liceo linguistico)

DOCENTE : Paola Biscione

A.S. 2022/23

MATERIA : Fisica

Libro di testo: "Fisica è per il secondo biennio" Fabbri-Masini SEI

Introduzione alla fisica

Il metodo sperimentale

Grandezza fisiche

Misure ed errori

Le misure

L'incertezza della misura

L'errore relativo

Il sistema internazionale di Unità

Propagazione degli errori

I tipi di errore

Le serie di misure

Le misure dirette e indirette

Gli strumenti

Vettori

I vettori

Le operazioni con i vettori (somma, prodotto di uno scalare per un vettore)

La scomposizione di vettori

Le forze e la loro misurazione

La forza peso

La forza elastica e la legge di Hooke

La reazione normale

La forza di attrito statico

L'equilibrio del punto materiale

Il punto materiale

Condizione d'equilibrio del punto materiale

L'equilibrio sul piano inclinato

L'equilibrio del corpo rigido

Il corpo rigido esteso

Braccio e momento di una forza

Condizione d'equilibrio del corpo rigido

Le leve

Fluidi

La pressione

La densità

Il principio di Pascal e il torchio idraulico

La legge di Stevino e i vasi comunicanti

Il principio di Archimede

Moto rettilineo uniforme

La velocità

Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme

Moto rettilineo uniformemente accelerato

L'accelerazione

La relazione tra velocità e tempo

Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato

La caduta del grave

Laboratorio

➤ *La forza elastica*

➤ *Moto rettilineo uniforme*

Introduzione alla fisica

Grandezza fisiche

Misure ed errori

Il sistema internazionale di Unità

Vettori

I vettori

Le operazioni con i vettori (somma, prodotto di uno scalare per un vettore)

Le forze e la loro misurazione

La forza peso

La forza elastica e la legge di Hooke

La reazione normale

La forza di attrito statico

L'equilibrio del punto materiale

Il punto materiale

Condizione d'equilibrio del punto materiale

L'equilibrio sul piano inclinato

L'equilibrio del corpo rigido

Le leve

Fluidi

La pressione

La densità

Il principio di Pascal e il torchio idraulico

La legge di Stevino e i vasi comunicanti

Il principio di Archimede

Moto rettilineo uniforme

La velocità

Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme

La legge oraria del moto rettilineo uniforme

Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme

Moto rettilineo uniformemente accelerato

L'accelerazione

La relazione tra velocità e tempo

Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato

La caduta del grave