

Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



Programma di Fisica

Classe 1 Sezione B

A.S. 2021-22

Indirizzo: Scientifico Tradizionale

Docente: Prof.ssa A. M. Cristina Fois

Testo in adozione: *Fabbri, Masini "FTE Fisica e Teorie Esperimenti" ed. SEI*

La matematica per comprendere la fisica

Proporzioni e percentuali

Grandezze direttamente proporzionali Dipendenza lineare

Grandezze inversamente proporzionali

Grandezze con proporzionalità quadratica diretta

Risoluzione di equazioni e formule inverse

Le misure

Metodo scientifico,

Concetto di grandezza fisica.

Grandezze fondamentali e derivate.

Unità di misure del S.I.

Notazione scientifica e ordine di grandezza di un numero.

Operazioni fra numeri usando le potenze del 10.

Equivalenze mediante l'uso delle potenze del 10.

La densità

Le misure e il risultato della misurazione

L'incertezza e l'errore relativo

Misure dirette ed indirette

I tipi di errore

Cifre significative e criteri di arrotondamento

Le serie di misure

La propagazione degli errori nelle misure indirette

Gli strumenti di misura

Le grandezze fisiche vettoriali e scalari

Grandezze scalari e vettoriali.

Somma di due o più vettori.

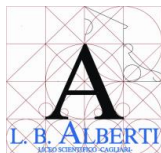
Differenza fra due vettori.

Prodotto di un vettore per uno scalare.

Scomposizione di un vettore lungo due direzioni date.

Componenti cartesiane di un vettore.

Funzioni goniometriche di un angolo.



Liceo Scientifico Statale "Leon Battista Alberti"

Con indirizzo delle Scienze applicate e Liceo delle lingue orientali

Sede centrale: Viale Colombo, 37 - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.668805 - Fax 070.655325

Succursale: Via Ravenna s.n. - 09125 CAGLIARI - Tel. 070.345050 - Fax 070.344847

Email: caps02000b@istruzione.it - PEC Email: caps02000b@pec.istruzione.it

Web: www.liceoalberti.it - Cod. Fisc.: 80019530924 - Cod. IPA: UF5PBR



Concetto di forza

Il carattere vettoriale delle forze

Forza elastica e legge di Hooke

Massa e forza peso

Equilibrio dei corpi

Equilibrio del punto materiale

Forza normale a un piano.

Equilibrio di oggetti lungo il piano inclinato.

Educazione Civica

Cittadinanza digitale-Cyberbullismo

Presentazione della legge n.71/2017

Visione di brevi filmati sul tema del cyberbullismo e bullismo

Cagliari 8 giugno 2022

Docente

Prof.ssa A.M. Cristina Fois