

Lavoro svolto A.S. 2021/22

Docente	Emma Calabresu		
Disciplina	Fisica	Classe	I A

Testo adottato: S. Fabbri, M. Masini, "FTE", ed. SEI.

Introduzione alla Fisica

Le misure

Il Sistema Internazionale di Unità

Multipli e sottomultipli; prefissi

Le equivalenze; lunghezza, area, volume, massa, tempo

Notazione scientifica e ordine di grandezza

Misure ed errori

La misura: un'operazione complessa

L'incertezza della misura

L'errore relativo

I tipi di errore

Le serie di misure

Le misure indirette: incertezza della somma, della differenza, del prodotto e del quoziente di due misure

Cifre significative ed errori di arrotondamento

Relazioni tra grandezze

Grandezze direttamente proporzionali

Proporzionalità quadratica

Dipendenza lineare

Grandezze inversamente proporzionali

Risolvere le equazioni

Formule inverse

I vettori

Somma di vettori col metodo punta-coda

Somma di vettori col metodo del parallelogramma

Prodotto di un vettore per uno scalare

Differenza di due vettori

Scomposizione di un vettore lungo due direzioni

Le forze e l'equilibrio

Forze e loro misurazione

Le forze (misura statica)

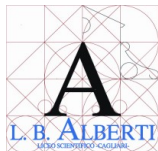
La forza elastica: legge di Hooke

La costante elastica

Peso e massa

Equilibrio del punto materiale

Equilibrio sul piano orizzontale



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



Equilibrio sul piano inclinato

Attrito

Equilibrio di un corpo rigido

Somma di forze su un corpo rigido

Il momento di una forza e di una coppia di forze

L'equilibrio di un corpo rigido

Condizione di equilibrio di un corpo rigido esteso

Le leve

I fluidi

La pressione

Il principio di Pascal

La legge di Stevino

La pressione atmosferica

Cagliari, 8 giugno 2022

La docente

Emma Calabresu