



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Liceo Classico "Pietro Giannone"

Liceo Classico - Liceo Classico della Comunicazione - Liceo Scientifico
Corso Giannone, 96 - 81100 Caserta

C.F. 93093630619 - tel. 0823/325087- fax 0823/1876787 - C.M.: CEPC110001



sezione associata: Liceo Scientifico e Liceo Scienze Applicate ad indirizzo Biomedico -
via Umberto I - Caiazzo - telefono 0823/868311

e-mail: cepc110001@istruzione.it - cepc110001@pec.istruzione.it sito web: www.liceogiannonecaserta.gov.it

PROGRAMMA

MATERIA Fisica	A.S. 2017/2018
Docente Tiziana Cepparulo	Classe I G
Libro di testo James S. Walker FISICA Modelli teorici e problem solving Primo Biennio A Pearson	

LE GRANDEZZE FISICHE

Di che cosa si occupa la fisica
Le grandezze fisiche
Le grandezze fondamentali
Le grandezze derivate
Le cifre significative
Ordini di grandezza
Le dimensioni fisiche delle grandezze

MISURE E RAPPRESENTAZIONI

Gli strumenti di misura
Gli errori di misura
Il risultato di una misura
Errore relativo ed errore percentuale
Propagazione degli errori
Rappresentazione di leggi fisiche
Relazioni tra grandezze fisiche

I VETTORI E LE FORZE

Grandezze scalari e vettoriali
Operazioni con i vettori
Componenti cartesiane di un vettore
Le forze
La forza peso

La forza elastica
Le forze di attrito

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

L'equilibrio statico
L'equilibrio di un punto materiale
L'equilibrio di un corpo rigido

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

I fluidi
La pressione
Il principio di Pascal
La pressione atmosferica
La legge di Stevino
I vasi comunicanti
Il principio di Archimede

Alunni

Olimpia Maria Ciolfi
Antonio Mauro
Luigi Allineto

Docente

Giuseppe Capporale