



ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

email: segreteria@istitutonostrasignora.it
economato@istitutonostrasignora.it

pec: segreterianostrasignora@overpec.it
economatonostrsignora@overpec.it

LICEO SCIENTIFICO PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2017/2018

FISICA

Classe Prima

Prof.ssa Guglielmi Eleonora

Introduzione alla Fisica

- Galileo e il metodo scientifico;
- Grandezze fisiche e loro misura;
- Il Sistema internazionale;
- Le dimensioni fisiche.

Elaborazione dati

- Gli errori di misura;
- Misure dirette e indirette;
- Propagazione degli errori;
- Rappresentazione grafica di leggi fisiche.

Esperienze di laboratorio

- Schema di una relazione di laboratorio;
- Determinazione sperimentale della legge del pendolo e calcolo di g locale;
- Determinazione della costante elastica di una molla;
- Misura indiretta della densità dell'alcool etilico.

Grandezze vettoriali e grandezze scalari

- Definizioni ed esempi;
- Il vettore spostamento;
- Operazioni con i vettori;
- Scomposizione di un vettore;
- Rappresentazione cartesiana di un vettore;
- Somma di vettori in rappresentazione cartesiana;
- I versori.

Le forze

- Natura vettoriale delle forze;
- Forza peso;
- Forza elastica e legge di Hooke;
- Forze vincolari;
- Forze di attrito.





ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

email: segreteria@istitutonostrasignora.it
economato@istitutonostrasignora.it

pec: segreterianostrasignora@overpec.it
economatonostrasignora@overpec.it

Equilibrio dei solidi

- Equilibrio statico di un punto materiale;
- Equilibrio statico di un corpo rigido rispetto al moto traslatorio e rispetto al moto rotatorio;
- Momento meccanico;
- Baricentro;
- Tipi di equilibrio.

Statica dei fluidi

- I fluidi e la pressione;
- Cenni storici sulla pressione atmosferica;
- Principio di Pascal e sue applicazioni;
- Legge di Stevino;
- I vasi comunicanti;
- La spinta di Archimede.

Data _____

L'insegnante _____

Gli alunni _____

