

LICEO SCIENTIFICO STATALE "AMEDEO DI SAVOIA"  
ANNO SCOLASTICO 2017/2018

**CLASSE 1 B Sportivo**

**MATERIA: FISICA**

**DOCENTE: Castellano Simone**

**Introduzione alla disciplina**

Introduzione allo studio della fisica, scopo della disciplina. Concetto di misura, errori: errore sistematico, errore assoluto, errore relativo. Propagazione dell'errore assoluto e dell'errore relativo in semplici misure indirette.

**Grandezze fisiche**

Grandezze scalari e vettoriali, unità di misura, sistema internazionale. Concetto di densità e misura della densità.

**Vettori e loro prime applicazioni**

Vettori, rappresentazioni delle grandezze vettoriali, operazioni coi vettori: somma di vettori, moltiplicazione di vettore per scalare, concetto di lunghezza e spostamento.

**Forze**

Introduzione al concetto di forza, forza gravitazionale, forza elastica, forza di attrito.

**Equilibrio di un punto materiale**

Concetto di equilibrio, definizione di punto materiale e corpo rigido, equilibrio di un punto materiale. Equilibrio su un piano inclinato, scomposizione delle forze.

**Momento di una forza**

Concetto di rotazione e di momento di una forza, cenno al momento come prodotto vettoriale, equilibrio di un corpo rigido.

**Letto in data 07/06/2018 agli Studenti, che concordano.**