



LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI

c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482

e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it

sito web: <https://www.liceomichelangelo.edu.it/>

Classe 1 - Sezione A - Indirizzo Scienze Applicate - Sede Via dei Donoratico

A.S. 2021/2022 - Programma Svolto di Fisica - Prof. Vincenzo De Leo

- LE GRANDEZZE FISICHE
 - Proprietà misurabili e unità di misura
 - La notazione scientifica
 - Il Sistema Internazionale di Unità di Misura
 - L'intervallo di tempo
 - La lunghezza
 - La massa
 - L'area
 - Il volume
 - La densità
 - Le dimensioni fisiche delle grandezze
- LA MISURA
 - Gli strumenti di misura
 - L'incertezza delle misure
 - L'incertezza di una misura singola
 - L'incertezza di una misura ripetuta
 - L'analisi statistica dei dati sperimentali
 - L'incertezza relativa
 - L'incertezza di una misura indiretta
 - Le cifre significative
 - Le misure in un esperimento
- I VETTORI E LE FORZE
 - Grandezze scalari e vettoriali
 - Le operazioni con i vettori
 - I vettori componenti lungo due direzioni perpendicolari
 - Le forze
 - La forza-peso
 - La forza elastica
 - Le forze di attrito
- L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI
 - Il punto materiale e il corpo rigido
 - L'equilibrio del punto materiale
 - L'equilibrio su un piano inclinato
 - Gli effetti delle forze su un corpo rigido
 - Il momento di una forza
 - Il momento di una coppia di forze
 - L'equilibrio di un corpo rigido
 - Le leve
 - Il baricentro

Data

Cagliari, 31 maggio 2022

Il docente

Vincenzo De Leo

Vincenzo De Leo