



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

LICEO SCIENTIFICO – ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

Giovan Battista Vaccarini

Via Orchidea, 9 – 95123 CATANIA Tel. 095/6136 235

PEO: ctis01700v@istruzione.it – PEC: ctis01700v@pec.istruzione.it – SITO: <http://www.vaccarinict.edu.it/>

Cod. mecc.: CTIS01700V

C. F.: 80009410871

Cod. Univ.: UF81DU

PROGRAMMA DI FISICA

Anno Scolastico 2023/2024

Liceo Scientifico Sportivo

CLASSE 4BSA

● LA CARICA ELETTRICA E LA LEGGE DI COULOMB

Tipi di elettrizzazione, conduttori e isolanti, forza di Coulomb, campo elettrico, flusso del C.E. e teorema di Gauss.

● IL POTENZIALE ELETTRICO

L'energia potenziale elettrica, il potenziale elettrico, la circuitazione del campo elettrostatico.

● FENOMENI ELETTROSTATICI

La distribuzione di carica nei conduttori in equilibrio elettrostatico, la capacità di un conduttore, il condensatore, condensatori in serie e parallelo, l'energia immagazzinata in un condensatore.

● CONDUTTORI IN EQUILIBRIO

Conduttori in equilibrio in elettrostatico, teorema di Coulomb, il potenziale elettrostatico, problema generale dell'elettrostatica, capacità di un conduttore, condensatore, condensatori in serie e parallelo, l'energia di un condensatore.

CIRCUITI ELETTRICI

Leggi di Kirchhoff, leggi di Ohm, la corrente elettrica, resistore in serie e parallelo, generatori di tensione

CATANIA, 10/06/2024

DOCENTE

RUGGIERO ALFONSO