



LICEO ARTISTICO STATALE "CIARDO – PELLEGRINO"
Sede Centrale Dirigenza e Uffici di Segreteria Via Vecchia Copertino, n. 6 73100 – Lecce
Succursale Viale de Pietro 12 - Lecce
Codice meccanografico LESL03000R C.F. 93126450753
Corso di istruzione di secondo livello Cod. Mecc. LESL030506
tel. 0832.352431 fax 0832.228866
e-mail lesl03000r@istruzione.it
pec lesl03000r@pec.istruzione.it
sito web www.liceociardolecce.gov.it



PROGRAMMA DI FISICA CLASSE QUINTA

ELETTROMAGNETISMO

CARICA ELETTRICA. LEGGE DI COULOMB.

Elettrizzazione per strofinio
Isolanti e conduttori
Elettrizzazione per contatto
La carica elettrica e la sua conservazione
Legge di Coulomb

CAMPO ELETTRICO

Il concetto di campo elettrico
Il vettore campo elettrico
Le linee di campo
Energia potenziale elettrica e differenza di potenziale
Il condensatore piano

CORRENTE ELETTRICA CONTINUA

La corrente elettrica
I generatori di tensione e la forza elettromotrice
Il circuito elettrico: connessioni in serie e in parallelo
La prima legge di Ohm
La conservazione dell'energia
I conduttori metallici
La corrente elettrica nei metalli, nei semiconduttori, nei liquidi e nei gas.
La seconda legge di Ohm
Conduttori Ohmici in serie e in parallelo
L'effetto Joule

CAMPO MAGNETICO

Magneti e loro interazioni
Le linee del campo magnetico
Confronto tra campo magnetico e campo elettrico
Forze tra magneti e correnti: esperienze di Oersted e di Faraday
Forze tra correnti
L'origine del campo magnetico
L'intensità del campo magnetico