



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO: Tecnico Settore Tecnologico Informatico e Telecomunicazioni

CLASSE: II

MATERIA: FISICA

Modulo n°1: TERMODINAMICA

Tempi di svolgimento	Contenuti Cognitivi
I Trimestre	<ul style="list-style-type: none">• La misura della temperatura, La dilatazione termica, Gli scambi termici e il calore specifico, I passaggi di stato, La propagazione del calore• Stato e trasformazioni di un gas, Le leggi dei gas, Il gas perfetto• Primo principio della termodinamica• Le macchine termiche• Il secondo principio della termodinamica

Modulo n°2: CARICHE E CAMPO ELETTRICO

Tempi di svolgimento	Contenuti Cognitivi
II Trimestre	<ul style="list-style-type: none">• La carica elettrica, La legge di Coulomb, Il campo elettrico, L'energia potenziale e il potenziale elettrico, Il moto di una particella carica in un campo elettrico, i condensatori• La corrente elettrica nei solidi, La resistenza elettrica e le leggi di Ohm, La potenza elettrica e l'effetto Joule, I circuiti elettrici, La forza elettromotrice di un generatore, La corrente elettrica nei liquidi e nei gas



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE
GIOVANNI PAOLO II
Programma Annuale

Modulo n°3: CAMPO MAGNETICO

Tempi di svolgimento	Contenuti Cognitivi
III Trimestre	<ul style="list-style-type: none">• I magneti, Intersezioni tra correnti e magneti, La forza di Lorentz e il campo magnetico