



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico
Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806
Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



INDIRIZZO Tecnico Grafico
DISCIPLINA Fisica
CLASSE Seconda

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<p>Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale</p> <p>Comunicare in modo chiaro e sintetico i concetti, le procedure seguite nelle proprie indagini, i risultati raggiunti e il loro significato.</p> <p>Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati a moti, forze, calore ed elettricità</p>	<p>Analizzare e risolvere situazioni problematiche riguardanti le grandezze fisiche studiate</p> <p>Analizzare la trasformazione dell'energia negli apparecchi domestici e descrivere le modalità di trasmissione dell'energia termica</p> <p>Realizzare semplici circuiti elettrici in corrente continua, con collegamenti in serie e parallelo, ed effettuare misure delle grandezze fisiche caratterizzanti.</p>	<p>Cinematica Def. e u.d.m. della velocità Concetti di velocità media e istantanea Moto rettilineo uniforme Def. e u.d.m. dell'accelerazione Moto rettilineo uniformemente accelerato Moto di caduta nel vuoto</p> <p>Dinamica Massa e peso Leggi della dinamica</p> <p>Calore e temperatura Stati di aggregazione della materia Temperatura Scale termometriche Dilatazione termica lineare Dilatazione termica volumica Legge fondamentale della calorimetria Passaggi di stato Calore Propagazione del calore</p> <p>Lavoro ed energia Il lavoro L'energia Energia potenziale Energia cinetica Energia meccanica Teorema di conservazione dell'energia meccanica</p> <p>Campo elettrico e corrente elettrica Legge di Coulomb Rappresentazione dei campi Forze che agiscono a distanza La corrente elettrica e la conduzione nei circuiti. Potenza elettrica Leggi di Ohm. Resistenze in serie ed in parallelo</p>



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico
Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806
Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it
C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



METODOLOGIE	STRUMENTI
Lezioni frontali Esercizi guidati Esercizi individuali Esperienze di laboratorio	Libro di testo Laboratorio Strumenti multimediali

TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE
Prove orali Prove scritte Prove di laboratorio	4/6 verifiche scritte/orali/pratiche per periodo