



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 Prima

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 forze, pressione e moti</p>	<p>Effettuare misure e calcolarne gli errori.</p> <p>Riconoscere relazioni tra grandezze fisiche.</p> <p>Usare multipli e sottomultipli delle udm</p> <p>Interpretare grafici e rappresentare graficamente relazioni tra grandezze fisiche</p> <p>Analizzare e risolvere situazioni problematiche riguardanti le grandezze fisiche studiate</p>	<p>Teoria della misura La notazione scientifica Multipli e sottomultipli Approssimazione dei dati Il Sistema Internazionale Grandezze fisiche fondamentali e derivate Strumenti di misura analogici e digitali Caratteristiche degli strumenti di misura L'incertezza nella misura Valor medio, errore assoluto e relativo Risultato della misura</p> <p>Relazioni tra grandezze fisiche e loro rappresentazione grafica Variabile indipendente e dipendente Il grafico Proporzionalità diretta proporzionalità inversa Massa Peso Densità Massa e peso Densità</p> <p>Le forze Gli effetti di una forza Grandezze scalari e vettoriali Operazioni con i vettori Forza elastica Forza d'attrito Le leggi della dinamica</p> <p>La pressione Def. e u.d.m. della pressione Principio di Pascal Torchio idraulico Pressione idrostatica Legge di Stevin Pressione atmosferica Spinta di Archimede</p> <p>Il moto 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>



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