



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	FISICA			
Classe	4 ^a BL	Indirizzo	LICEO LINGUISTICO	A n n o scolastico
Docente	ANNA SOLDATI			

TESTI IN ADOZIONE

Fabbri, Masini "F come Fisica" corso di Fisica per il secondo biennio dei licei - Sei

PROGRAMMA SVOLTO

La cinematica

Traiettoria, spostamento, spazio percorso: definizioni e unità di misura
Velocità scalare media e velocità vettoriale media
Conversione da km/h a m/s e viceversa
La rappresentazione dei moti: il diagramma s.t
Il moto rettilineo uniforme: proprietà e leggi
Il moto rettilineo uniformemente accelerato:
caratteristiche
leggi
casi particolari: caduta dei gravi, lancio verso l'alto
Il moto circolare uniforme:
caratteristiche
frequenza
velocità angolare
Esercizi e applicazioni

I principi della dinamica

Le cause del moto
L'inerzia: definizione e misura
Il Principio d'Inerzia: enunciato, esempi applicativi e considerazioni
La legge di Newton: enunciato ed applicazioni
Il Principio di Azione e Reazione: enunciato ed esempi applicativi (piano inclinato)

La Legge di Gravitazione Universale

Enunciato
Applicazioni

Lavoro ed Energia

Definizione di energia, classificazione delle diverse forme di energia
Il lavoro: definizione, calcolo, esempi
Rappresentazione grafica del lavoro
Il lavoro prodotto da forze costanti e da forze variabili: il lavoro della forza elastica
La potenza: definizione e calcolo
L'energia cinetica
Il teorema delle forze vive
L'energia potenziale (gravitazionale ed elastica)
Il principio di conservazione dell'energia meccanica: teoria ed esercizi

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO