

INDIRIZZO: Liceo delle scienze umane opzione economico sociale

CLASSE:III

MATERIA:Fisica

Modulo 1	Contenuti
Il metodo scientifico e la misura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le grandezze fisiche e la loro misura ✓ Il sistema internazionale di unità di misura ✓ Lunghezza, intervallo di tempo, massa ✓ Gli strumenti di misura ✓ La notazione scientifica ✓ Gli strumenti di misura ✓ Errori

Modulo 2	Contenuti
Le grandezze vettoriali e le forze	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lo spostamento ✓ I vettori ✓ Le forze ✓ La forza elastica ✓ Le forze fondamentali

Modulo 3	Contenuti
Il moto rettilineo uniforme	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistemi di riferimento ✓ Il moto rettilineo uniforme ✓ Moto vario su una retta ✓ Velocità istantanea, accelerazione media ✓ Grafico velocità-tempo, spazio-tempo ✓ Moto uniformemente accelerato ✓ La caduta dei corpi

Modulo 4	Contenuti
Il moto circolare	<ul style="list-style-type: none">✓ Moto circolare uniforme; periodo e frequenza; velocità angolare; accelerazione centripeta✓ Moto armonico✓ Composizione dei moti

Modulo 5	Contenuti
La dinamica	<ul style="list-style-type: none">✓ Il primo principio della dinamica✓ Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali✓ Il secondo principio della dinamica✓ Massa inerziale✓ Il terzo principio della dinamica

Libri di testo in adozione:

AMALDI, Le traiettorie della fisica.azzurro - Meccanica, Termodinamica, Onde,
ZANICHELLI