

PROGRAMMI

CLASSI PRIME

INDIRIZZO

TECNICO TURISTICO

Materia FISICA

CHE COS'E' LA FISICA ED IL PROBLEMA DELLA MISURA

La fisica e la vita quotidiana;

Il metodo scientifico;

Descrivere e studiare la realtà in termini obiettivi e fisici: Il concetto di modello;

Grandezze fisiche scalari e vettoriali;

Le grandezze fisiche e loro unità di misura. Il Sistema Internazionale [S.I.];

Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche.

I problemi di misura.

IL MOTO DEI CORPI: LA CINEMATICA

Lo studio del moto indipendentemente dalle cause che lo hanno determinato: La descrizione del moto;

Il moto rettilineo uniforme;

Il moto uniformemente accelerato.

IL MOTO DEI CORPI: LA DINAMICA

Lo studio del moto dei corpi indagandone le cause che lo determinano;

Il primo principio della dinamica;

Il secondo principio della dinamica. Il concetto di forza e la forza peso come caso particolare;

Il terzo principio della dinamica;

Il moto di caduta dei corpi;

L'attrito.

LA STATICA DEI FLUIDI

La densità;

Il concetto di pressione;

La Legge di Stevino;

Il Principio di Pascal;

La Spinta di Archimede.

IL CONCETTO DI ENERGIA

Lo studio dei fenomeni fisici attraverso l'energia: Che cos'è l'energia?

Le forme di energia;

L'energia nella vita quotidiana.