

Anno scolastico 2017/18

classe 2^a D

Materia: Scienze integrate (Fisica) indirizzo tecnologico

Il moto rettilineo e il moto nel piano

L'accelerazione

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

Legge orarie e grafici del moto uniformemente accelerato

Il moto circolare uniforme

Il moto parabolico

Esercitazione: il moto rettilineo uniforme

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica

Terzo principio della Dinamica

Esercitazione: secondo principio della dinamica

La forza gravitazionale

La dinamica di un sistema a due masse;

Calcolo dell'intensità del campo gravitazionale mediante l'uso della notazione scientifica

Energia e lavoro

Il lavoro: definizione e tipologie

La potenza

L'energia cinetica

Laboratorio, esercitazione: verifica del teorema dell'energia cinetica

L'energia potenziale

Lavoro ed energia nei corpi elastici

Il principio di conservazione

L'energia meccanica

Quando l'energia meccanica non si conserva

Calore e temperatura (laboratorio)

La misura della temperatura

La dilatazione termica (solo teoria)

Legge fondamentale della termologia e temperatura di equilibrio

Fenomeni elettrostatici

Le cariche elettriche

La legge di Coulomb

Il campo elettrico

Diversi tipi di campo elettrico

Il moto di una carica nel campo elettrico

La differenza di potenziale

I condensatori e l'energia del campo elettrico

La corrente elettrica continua (laboratorio)

La corrente elettrica

Le leggi d Ohm

La potenza nei circuiti elettrici.

Pescia li 31.05.18

Gli studenti

Gli insegnanti