

Classe: 2[^] A ELETTRONICO

Materia: **FISICA**

Libri di testo adottati : AL CENTRO DELLA FISICA vol 2

autori : **Ferilli, Caforio**
Casa Edit.: **Le Monnier**

Docente : **Michela Elisa LONATI – Carlo TRUPO**

OBIETTIVI SPECIFICI

- ACQUISIZIONE DI UN CORRETTO LINGUAGGIO SCIENTIFICO
- ACQUISIZIONE DELLA CAPACITA' DI RICEVERE E FORNIRE INFORMAZIONI
- ACQUISIZIONE DELLA CAPACITA' DI ANALIZZARE E SCHEMATIZZARE SITUAZIONI
- ACQUISIZIONE DELLA CAPACITA' DI AFFRONTARE E RISOLVERE SEMPLICI SITUAZIONI
- PROBLEMATICHE

OBIETTIVI MINIMI CONCORDATI

- CONOSCENZA DELLE DEFINIZIONI DI PRESSIONE, DENSITA' E PESO SPECIFICO E SAPER RISOLVERE SEMPLICI ESERCIZI E PROBLEMI APPLICATIVI A STATICA DEI FLUIDI
- CONOSCERE E SAPER APPLICARE LE LEGGI DEI GAS PERFETTI
- SAPER RISOLVERE SEMPLICI ESERCIZI E PROBLEMI APPLICATIVI SUI MOTI RETTILINEI
- SAPER RISOLVERE SEMPLICI ESERCIZI E PROBLEMI APPLICATIVI SULLA DINAMICA E L'ENERGIA

CONTENUTI

RIPASSO

- MOTO RETTILINEO UNIFORME
- MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO
- CAMPO GRAVITAZIONALE
- PRINCIPI DELLA DINAMICA

ENERGIA E QUANTITA' DI MOTO

- LAVORO DI UNA FORZA
- POTENZA
- ENERGIA MECCANICA: CINETICA – POTENZIALE GRAVITAZIONALE – ELASTICA
- CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA

TERMODINAMICA

- TEMPERATURA E EQUILIBRIO TERMICO
- TERMOMETRO
- DILATAZIONE
- CALORE SPECIFICO E CAPACITA' TERMICA
- LEGGI DI BOYLE E GAY-LUSSAC
- IL PIANO PV - LE TRASFORMAZIONI – LAVORO TERMODINAMICO

CARICA E CAMPO ELETTRICO

- FENOMENI ELETTRICI
- CAMPO ELETTROSTATICO
- CONDUTTORI E ISOLANTI
- LEGGE DI COULOMB
- RESISTENZE E CONDENSATORI

CORRENTE ELETTRICA

- CORRENTE E FORZA ELETTROMOTRICE
- CIRCUITI ELETTRICI A CORRENTE CONTINUA
- POTENZA ELETTRICA

MAGNETISMO

- FENOMENI MAGNETICI DI MAGNETI E CORRENTI
- INTERAZIONI MAGNETICHE
- INDUZIONE
- CAMPO MAGNETICO
- AZIONE DEL CAMPO MAGNETICO SU CORRENTI E CARICHE
- PROPRIETA' MAGNETICHE DELLA MATERIA

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- . LAB N1	MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO	RELAZIONE
- . LAB N2	SECONDA LEGGE DELLA DINAMICA	RELAZIONE
- . LAB N3	CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA	RELAZIONE
- . LAB N4	PRESSIONE	RELAZIONE
- . LAB N5	CALORE SPECIFICO DEI CORPI SOLIDI	RELAZIONE
- . LAB N6	CARICA E SCARICA DEL CONDENSATORE	RELAZIONE
- . LAB N7	CIRCUITO CON RESISTENZE IN SERIE	RELAZIONE

Vittuone,

FIRMA DOCENTE

.....

FIRME STUDENTI

.....

.....

.....