

## INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2015-16

Materia FISICA

Docente LONATI MICHELA ELISA

Classe 2 A ELETTRONICI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:
- 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
- conoscere i seguenti argomenti:

### **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

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.