



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI

L. EINAUDI

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



PER CANDIDATI AD ESAMI INTEGRATIVI E DI IDONEITÀ FISICA

PROGRAMMA DISCIPLINARE CLASSE PRIMA

- **GRANDEZZE FISICHE:**
classificare le G.F. (lez 1.1, 1.2, 1.3)
aree e volumi (lez 1.2)
differenza massa-peso, calcolo densità (lez 1.3)
- **CINEMATICA DEL PUNTO**
La definizione di velocità media (lez 7.2) e accelerazione media. (lez 7.3)
Moto rettilineo uniforme, legge oraria (lez. 7.4)
Moto rettilineo uniformemente accelerato, legge oraria (lez 7.5)
- **DINAMICA DEL PUNTO**
I tre principi della dinamica (lez 8.1,8.2,8.3)
Forza gravitazionale (lez 8.7)
Forza equilibrante (lez 6.1)
Baricentro (lez 6.4)

PROGRAMMA DISCIPLINARE CLASSE SECONDA

- **TEMPERATURA E CALORE:**
descrivere qualitativamente e analiticamente gli effetti della variazione della temperatura (lez 5.1)
descrivere qualitativamente e analiticamente i passaggi di stato di aggregazione della materia (lez 5.5)
descrivere le modalità di trasmissione dell'energia termica (lez 5.6)
- **IL LAVORO E L'ENERGIA MECCANICA**
Energia cinetica, potenziale e meccanica (lez 9.2,9.3,9.4)
- **LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA**
Prima legge di Ohm (lez 12.2)
Seconda legge di Ohm (lez 12.5)
Legge di Joule (lez 12.7)
Descrivere gli elementi di un circuito (cavo elettrico, pila, utilizzatore, interruttore) (lez 12.1)

Le lezioni si riferiscono all'indice del libro Studiamo la fisica Giuseppe Ruffo Zanichelli (seconda edizione)

