



Liceo Classico Statale "G.F. PORPORATO"
Classico – Linguistico – Scienze umane – Economico-Sociale
Via Brignone 2, 10064 - PINEROLO
tel. 0121 795064/70432/376877 - fax 0121 795059
e-mail: liceoporporato@tiscali.it
www.liceoporporato.gov.it

CONTENUTI PER ESAMI DI IDONEITA'

Indirizzo: **Classico – Economico Sociale – Linguistico Scienze Umane**

Anno di corso: **terzo**

Materia: **fisica**

1) Misura:

- Sistema Internazionale di misura;
- grandezze fisiche fondamentali e derivate;
- caratteristiche degli strumenti di misura.

2) Vettori:

- grandezze scalari e vettoriali;
- operazioni con i vettori: somma e differenza di vettori, moltiplicazione di un vettore per uno scalare.

3) Cinematica:

- caratteristiche del moto rettilineo uniforme;
- caratteristiche del moto rettilineo uniformemente accelerato;
- grafici spazio-tempo e accelerazione-tempo.

4) Forze:

- come si misurano le forze;
- la forza peso, la forza elastica e le forze di attrito radente statico e dinamico.

5) Dinamica:

- principi della dinamica
- equilibrio e moto di un punto materiale su un piano inclinato.