

PROGRAMMA DI FISICA

1° PARTE

- Grandezze fisiche e loro misura
- Notazione scientifica e analisi dimensionale
- Grandezze vettoriali
- Esempi di grandezze fisiche definite attraverso il prodotto scalare
- Esempi di grandezze fisiche definite attraverso il prodotto vettoriale
- Il moto e la velocità
- L'accelerazione
- Moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- Moti periodici e composti

2° PARTE

- Le forze – il principio di inerzia
- Gli altri principi della dinamica
- Massa e peso; densità e peso specifico
- Lavoro ed energia
- Il campo gravitazionale
- Scale termometriche. Gas perfetti
- Il calore e i passaggi di stato
- Il primo principio della termodinamica
- Il secondo principio della termodinamica

3° PARTE

- Il campo elettrostatico
- Energia del campo elettrico
- Il potenziale
- Condensatori
- Corrente elettrica
- Energia elettrica
- Induzione elettromagnetica
- Effetti della corrente elettrica

4° PARTE

- La legge di Pascal
- Le leggi di Stevino e di Archimede
- La pressione atmosferica

Questo programma non è ufficiale ma nasce dopo un attento studio delle tipologie di domande capitate dal 1997 ad oggi nei test di ammissione delle Facoltà Pubbliche e Private