

-Metodi

- >Formalizzazione di un problema
- >Interpretazione del testo di un problema
- >Elementi di goniometria (funzioni goniometriche)
- >Elementi di trigonometria (risoluzione di triangoli rettangoli)
- >Vettori ed operazioni
- >Sistemi lineari

-Cinematica

- >Definizione di moto
- >Posizione e spostamento
- >Definizione di velocità media, scalare media, vettoriale media
- >Definizione di velocità istantanea e derivata
- >Moto uniforme: leggi orarie, rappresentazione grafica, passaggio fra rappresentazione analitica e fisica
- >Definizione di accelerazione media e istantanea
- >Moto uniformemente accelerato: leggi orarie, rappresentazione grafica, passaggio fra rappresentazione analitica e fisica
- >Relazioni differenziali e integrali fra le grandezze (elementi)

-Ottica Geometrica

- >Natura della luce (cenni), approssimazione dei raggi ottici
- >Raggi ottici e visione
- >Convenzione dei segni e ingrandimento
- >Legge di riflessione degli specchi piani
- >Riflessione degli specchi sferici quasi piatti
- >Rifrazione, indice di rifrazione, velocità della luce
- >Legge di Snell
- >Rifrazione delle lenti sottili

-Termologia

- >Calore, energia termica e temperatura; scale di temperatura
- >Dilatazione termica lineare

IL DOCENTE: Saverio Vignali