

## Programma di fisica

Prof. Riccardo Vitale

Proprietà misurabili e unità di misura.  
La notazione scientifica.  
Il sistema internazionale delle unità di misura.  
Intervallo di tempo, lunghezza e massa.  
Grandezze derivate: area, volume, densità.

errori e cifre significative:  
Gli strumenti di misura.  
Incertezza di una misura singola: errore assoluto.  
L'incertezza di una misura ripetuta.  
Errore relativo e percentuale.  
L'errore assoluto di somma sottrazione prodotto e quoziente di due misure.  
Le cifre significative e come calcolarle dai dati nel risultato di un problema.

Grandezze scalari e vettoriali.  
Definizione di vettore.  
Operazioni con i vettori.  
Scomposizione di un vettore su un piano cartesiano:  
I componenti (vettori),  
le componenti (scalari).

Le forze.  
La forza peso.  
La forza elastica.  
Le forze di attrito:  
attrito radente e attrito viscoso.  
Attrito statico ed attrito dinamico.  
Reazione vincolare.  
Forza di primo distacco.  
Attrito statico di un corpo su un piano inclinato.

Punto materiale e corpo rigido,  
Equilibrio di un punto materiale.  
Equilibrio su un piano inclinato: forza equilibrante.