

PROGRAMMA DI FISICA

1 H

A.S. 2014/2015

GRANDEZZE FISICHE

- *La Fisica e le leggi della natura*
- *Di cosa si occupa la fisica*
- *Le grandezze fisiche*
- *Le grandezze fondamentali*

LE MISURE DELLE GRANDEZZE FISICHE

- *Gli strumenti di misura.*
- *Gli errori di misura*
- *Il risultato di una misura.*
- *Errore relativo ed errore percentuale*
- *Propagazione degli errori*
- *Le grandezze derivate*
- *Cifre significative*
- *Ordini di grandezza*
- *Rappresentazione delle leggi fisiche*

I VETTORI E LE FORZE

- *Grandezze scalari e grandezze vettoriali*
- *Operazioni con i vettori*
- *Componenti cartesiane di un vettore*
- *Le forze*
- *La forza peso*
- *La forza elastica*
- *La forza d'attrito.*

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

- *Equilibrio statico*
- *L'equilibrio di un corpo materiale*
- *L'equilibrio di un corpo rigido*
- *Centro di massa*
- *Le leve*

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- *I fluidi.*
- *La pressione.*
- *La pressione atmosferica*
- *Pressione e profondità nei fluidi*
- *I vasi comunicanti.*
- *Principio di Pascal*
- *Principio d'Archimede.*