

# PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 3<sup>^</sup> E (nuovo ordinamento)

ANNO SCOLASTICO 2013/2014

*Che cos'è la fisica*

- La fisica
- Le grandezze fisiche
- Il metodo sperimentale

*Le misure e gli errori di misura*

*Introduzione alla meccanica*

- La meccanica
- Il punto materiale
- La traiettoria
- I sistemi di riferimento
- Il moto di un oggetto lungo una traiettoria rettilinea
- Il moto rettilineo uniforme
- La velocità
- La rappresentazione grafica del moto uniforme

*Il moto uniformemente accelerato*

- Il moto vario
- La velocità media e quella istantanea
- Il moto uniformemente accelerato
- L'accelerazione
- La distanza percorsa nel moto uniformemente accelerato
- Accelerazione media
- Accelerazione istantanea

*I vettori. Il moto circolare. Il moto armonico*

- Il moto di un punto su una traiettoria qualsiasi
- Vettori e scalari
- Il vettore spostamento, velocità, accelerazione
- Il moto circolare uniforme
- L'accelerazione centripeta
- Il moto armonico

- L'equilibrio
- Il concetto di forza

*I principi della dinamica*

*La conservazione dell'energia*

- L'energia
- Il lavoro meccanico
- La potenza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale

Prof.ssa Irene Tacchini



I rappresentanti di classe

