

**Ripasso argomenti del primo anno:**

Seno, coseno e tangente.  
Radianti e gradi.  
Sistemi di riferimento.  
Vettori  
Prodotto scalare e vettoriale  
Notazione scientifica e cifre significative  
Errori.

**Argomenti dell'anno in corso:**

**La velocità:**

Il punto materiale e la traiettoria  
Il moto rettilineo  
La velocità media  
Il calcolo dello spostamento e del tempo  
Il moto rettilineo uniforme  
Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme  
Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme.

**L'accelerazione:**

Il moto rettilineo vario.  
L'accelerazione media.  
Il moto rettilineo uniformemente accelerato.  
La legge oraria del moto uniformemente accelerato.  
La legge spazio velocità  
Il moto di caduta libera.  
I grafici del moto rettilineo.

**Il moto in due dimensioni:**

Spostamento, velocità e accelerazione nel piano.  
La composizione dei moti.  
Moto di un proiettile.  
Il moto circolare uniforme.  
Accelerazione centripeta.  
Il moto armonico.

**I principi della dinamica:**

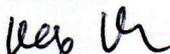
Il primo principio della dinamica ed i sistemi inerziali.  
Il secondo principio della dinamica, la massa e la forza peso.  
Il terzo principio della dinamica e la reazione vincolare.

**Lavoro ed energia:**

Il lavoro compiuto da una forza costante.  
Forza che forma un angolo con lo spostamento.  
Lavoro motore (positivo) e lavoro resistente (negativo).

Roma 31/5/22

Il docente



Gli alunni