

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:

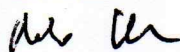
Il primo principio della dinamica ed i sistemi inerziali.
Il secondo principio della dinamica, la massa e la forza peso.
Il terzo principio della dinamica e la reazione vincolare.

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 30/5/22

Il docente



Gli alunni

