

Programma svolto 2023/2024 AYOUB ABDEL RAHMAN **Materia:** FISICA 3 G

Misure dirette e indirette: definizione. Come si fa la somma dei vettori? ; SOMMA TRA VETTORI - REGOLA DEL PARALLELOGRAMMA E PUNTA CODA; multipli e sottomultipli. esercizi: composizione dei vettori; composizione e scomposizione dei vettori. formule inverse. legge oraria del moto rettilineo uniforme; applicazione sulla legge oraria del moto rettilineo uniforme.

le forze : la forza peso la differenza tra peso e massa; le forze : La forza di gravità e la legge di gravitazione universale di Newton.

Introduzione dei principi della dinamica; forza di attrito (esercizi) ; la forza elastica; esercizi sulla forza d'attrito;

Formule Inverse: Come Ricavarle Spiegazione ed Esempi. Piano inclinato: formule, teoria ed esercizio.

introduzione al moto circolare uniforme

**ESERCIZI : MOTO CIRCOLARE UNIFORME**

**il moto rettilineo uniformemente accelerato?**

**La caduta libera.**

**Vari esercizi su tutti gli argomenti trattati.**

EDUCAZIONE CIVICA	Spazio di frenata, distanza di sicurezza e spazio di arresto: Per la velocità di 70 chilometri orari lo spazio di frenata sarà 49 metri. Per la frenatura di emergenza si applicano le formule riportate in seguito: 1. Lo spazio di frenata di emergenza = $\frac{1}{2} \times (\text{velocità}/10 \times \text{velocità}/10)$ 2. Per la velocità di 70 chilometri orari lo spazio questa volta sarà solo 24,5 metri. 3. Lo spazio di frenata = $\text{velocità}/10 \times \text{velocità}/10$