

“LICEO SCIENTIFICO A. EINSTEIN”- Cerignola

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI DI FISICA

Titolo del libro: Il Walker Corso di Fisica- Primo Biennio

Autori: James S. Walker, Pearson

Docente: Gravili Stefania

Classe: 2 F

Anno scolastico: 2022/2023

### **Ripasso Generale**

Differenza tra grandezze scalari e vettoriale; operazioni con i vettori, concetto di forza; forza peso; forza elastica e forze di attrito

### **Ottica geometrica**

I raggi luminosi; la riflessione della luce; la rifrazione della luce; le lenti

### **La descrizione del moto**

Il moto di un punto materiale; sistemi di riferimento; distanza percorsa e spostamento; la velocità; il moto rettilineo uniforme; l'accelerazione; il moto uniformemente accelerato; la caduta libera.

### **Moti in due dimensioni**

Il moto di un punto materiale nel piano; la composizione dei moti; il moto di un proiettile; moto circolare e moto circolare uniforme.

### **Le leggi della dinamica**

La dinamica newtoniana; la prima legge della dinamica; la seconda legge della dinamica; la terza legge della dinamica; Applicazioni delle leggi della dinamica (caduta libera).

Cerignola 10/06/23

Il docente

Stefania Gravili