



# *Liceo Scientifico Statale* *"A. Vallisneri" - Lucca*

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **MATERIA FISICA**

**Prof.** Massimo Coluccini

Classe e indirizzo 2 B anno scolastico 2023 2024

### **LA VELOCITA'**

Il punto materiale e la traiettoria, il moto rettilineo, la velocità media, la velocità istantanea, i grafici tempo posizione e tempo velocità, il moto rettilineo uniforme, il grafico tempo posizione del moto rettilineo uniforme, il grafico tempo velocità del moto rettilineo uniforme.

### **L'ACCELERAZIONE**

Il moto rettilineo vario, l'accelerazione media, il moto rettilineo uniformemente accelerato, la legge tempo velocità del moto uniformemente accelerato, la legge oraria nel moto uniformemente accelerato, il moto di caduta libera, i grafici del moto rettilineo uniformemente accelerato.

### **IL MOTO IN DUE DIMENSIONI**

Spostamento, velocità e accelerazione nel piano, la composizione dei moti, il moto di un proiettile, il moto circolare uniforme, accelerazione centripeta.

### **TEMPERATURA E CALORE**

Termometri e temperatura, la dilatazione termica lineare, la dilatazione termica volumica, calore e energia, capacità termica e calore specifico, il calorimetro, calore e cambiamenti di stato, la trasmissione del calore.

10 giugno 2024

Massimo Coluccini