

**Liceo Scientifico Statale "Albert Einstein"**  
C.F. 80012740827 - tel. 091 6823640 - fax. 091 226020  
email: paps05000c@istruzione.it - PEC: paps05000c@pec.istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

**CLASSE 2F**

**Disciplina di insegnamento FISICA**

Docente: Antonino Re

**I MOTI IN UNA DIMENSIONE**

- Introduzione al moto
- Il moto e la velocità
- Il moto rettilineo uniforme
- Il moto e l'accelerazione
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- La caduta libera

**I MOTI IN DUE DIMENSIONI**

- Posizione e spostamento
- Velocità e accelerazione
- Composizione dei moti
- Il moto parabolico
- I moti periodici
- La velocità angolare e tangenziale
- Il moto armonico e il pendolo
- Le equazioni del moto armonico

**I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

- Il primo principio della dinamica
- Il secondo principio della dinamica
- Il principio di azione e reazione
- Applicazione dei principi della dinamica
- I sistemi di riferimento inerziali

**L'ENERGIA**

- Il lavoro: forza e spostamento paralleli
- Il lavoro di una forza
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale della forza peso
- La conservazione dell'energia meccanica
- L'energia potenziale elastica

Palermo, 10/06/2022

**IL DOCENTE**

Prof. *Antonino Re*