

Programma di Fisica svolto nella classe 3 B a.s. 2020-21 (riferito al testo in uso **Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu**)

Principi della dinamica e relatività galileiana

- 1 I principi della dinamica
- 2 Il diagramma delle forze
- 3 Il principio di relatività galileiana

Applicazioni dei principi della dinamica

- 1 Il moto parabolico dei proiettili
- 2 I moti circolari
- 3 La forza centripeta
- 4 Il moto armonico 96 125
- 5 Il moto armonico di una massa attaccata a una molla
- 6 Il moto armonico di un pendolo

Lavoro ed energia

- 1 Il lavoro e la potenza
- 2 L'energia cinetica
- 3 L'energia potenziale
- 4 La conservazione dell'energia meccanica
- 5 Il lavoro delle forze non conservative

Quantità di moto

- 1 La quantità di moto
- 2 L'impulso di una forza e la variazione della quantità di moto
- 3 La conservazione della quantità di moto
- 4 Gli urti
- 5 Il centro di massa

Gravitazione

- 1 Le leggi di Keplero
- 2 La legge di gravitazione universale
- 3 Il moto dei satelliti
- 5 Il campo gravitazionale
- 6 L'energia potenziale gravitazionale
- 7 La conservazione dell'energia nell'interazione gravitazionale

L'insegnante

Vania Arcangeli