



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Fisica				
Classe	4BU	Indirizzo	Scienze Umane	Anno scolastico	2019/2020
Docente	Baietti Chiara				

TESTI IN ADOZIONE

Caforio-Ferilli

FISICA! Pensare la natura

LE MONNIER SCUOLA

PROGRAMMA SVOLTO

Moti nel piano

- moto parabolico
- moto circolare uniforme
- moto armonico

Dinamica Newtoniana

- Primo, secondo e terzo principio della dinamica
- Legge di composizione degli spostamenti, delle velocità e accelerazioni
- Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti

Lavoro ed Energia

- Definizione di lavoro per forze costanti e forze variabili
- Potenza
- Energia cinetica e energia potenziale
- Legge di conservazione dell'energia meccanica

Quantità di moto e momento angolare

- quantità di moto e impulso
- urti elastici, anelastici e completamente anelastici
- conservazione della quantità di moto
- momento angolare e conservazione del momento angolare

Gravitazione universale

- Leggi di Keplero
- Legge di gravitazione universale
- campo gravitazionale
- energia potenziale gravitazionale
- moto di pianeti e satelliti

Pressione e fluidostatica

- principio di Pascal
- legge di Stevino
- vasi comunicanti
- pressione atmosferica
- principio di Archimede

Data	08/06/2020	Firma docente	Chiara Baietti
------	------------	---------------	----------------

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.