



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Fisica				
Classe	2BAP	Indirizzo	Scienze Applicate	Anno scolastico	2019/2020
Docente	Baietti Chiara				

TESTI IN ADOZIONE

Walker

FISICA Modelli teorici e problem solving

Pearson

PROGRAMMA SVOLTO

Ottica

- riflessione e rifrazione della luce
- specchi e lenti
- dispersione della luce

Descrizione del moto

- distanza e spostamento
- velocità
- moto rettilineo uniforme
- accelerazione media e istantanea
- moto rettilineo uniformemente accelerato

Moti nel piano

- composizione di moti
- moto parabolico
- moto circolare uniforme

Dinamica Newtoniana

- Primo, secondo e terzo principio della dinamica
- Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti
- moto armonico

Lavoro ed Energia

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

Temperatura e calore

- scale termometriche
- dilatazione termica
- calore e lavoro meccanico
- capacità termica, calore specifico e legge fondamentale della termologia
- propagazione del calore

Cambiamenti di stato e calore latente: videolezione allegata ai compiti delle vacanze.

Data	10/06/2020	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.