



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019/2020

Classe/Sede: 1AMAT/IP

Docente: Pattaro Matteo

Codocente (ITP): Terracciano Dalila

Materia insegnata: Fisica

Testi adottati: "FISICA INTORNO A TE" Edizione Tech, Stroppa e Randazzo, A. Mondadori Scuola

CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI
Lo studio della fisica oggi	Il metodo scientifico.
Misurare le grandezze	Grandezze fisiche, unità di misura, errori.
Massa densità e temperatura	Stati della materia, densità e temperatura.
Le forze, misure ed effetti	Forza peso, vettori e operazioni con i vettori, l'elasticità e i grafici cartesiani. L'equilibrio, le coppie, i momenti, il baricentro e le macchine semplici.
Forza e pressione	La pressione nei fluidi, il principio di Archimede e la pressione atmosferica.
Velocità e accelerazione	Movimento dei corpi, la velocità, accelerazione, le leggi orarie e cenni sui moti curvilinei e periodici.
Le relazioni tra forza e movimento	Legge fondamentale della dinamica, l'inerzia, le forze di attrito, la resistenza dei fluidi.
Introduzione all'argomento energia meccanica	Introduzione agli argomenti energia, lavoro, potenza, conservazione dell'energia meccanica e dell'energia totale di un sistema.

In parallelo agli argomenti trattati sono stati illustrati esempi pratici di laboratorio

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

