



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019/2020

Classe/Sede: 2AMAT/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
Ripasso generale del programma di prima	Grandezze fisiche, unità di misura, la densità, il peso specifico, la massa e la forza peso, l'elasticità, il principio di Archimede, la velocità, l'accelerazione, le forze di attrito, l'equilibrio e i principi della dinamica.
L'energia meccanica	Energia, lavoro, potenza, conservazione dell'energia meccanica e dell'energia totale di un sistema.
Cenni su impulso e quantità di moto	Cenni sul principio di conservazione della quantità di moto, urti elastici ed anelastici.
L'energia termica	Dilatazione termica, leggi di trasformazione dei gas, propagazione del calore, relazioni tra calore e temperatura, i passaggi di stato, principi della termodinamica, trasformazioni, lavoro e macchine termiche.
Elettrizzazioni e campi elettrici	Cariche e forze elettriche, il campo elettrico, il potenziale elettrico, i generatori di tensione, la capacità elettrica e condensatori.
Corrente elettrica e circuiti	Circuito elettrico, intensità di corrente, la resistenza, effetto termico e potenza elettrica.
Magnetismo ed elettromagnetismo	Forza magnetica, campo magnetico, forze tra le correnti e motore elettrico, esperienza di Faraday, legge di Faray-Newmann, corrente alternata, trasporto e trasformazione dell'energia elettrica.

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

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

