

INDIRIZZO I.P.I. ARTIGIANATO

PROF. LA PICCIRELLA Michele

MATERIA FISICA

LIBRO di TESTO: Experimenta –ed. SEI. Aut. Fabbri-Masini vol 1

CLASSE 1^a SEZ. B PIA

PERIODO DA Settembre A Giugno

a.s. 2016/2017

Obiettivi disciplinari	Contenuti o abilità	Attività didattica	Strumenti	Tipologia verifiche	Tempi
Definizione di grandezza fisica. Concetto di unità di misura Caratteristiche principali del S.I. Significato di incertezza ed errore relativo.	<u>LE MISURE</u> Le misure e il risultato della misurazione L'incertezza e l'errore relativo Il Sistema Internazionale di Unità Gli strumenti I tipi di errore	Attività di carattere comunicativo in coppia e in gruppo, che privilegino gli usi delle abilità mentali di base usate in una varietà di situazioni adeguate alle realtà dello studente. Utilizzo di tutte le tecniche disponibili (ascolto, comprensione, ecc.) necessarie per saper eseguire dei semplici esercizi.	Libro di testo, esempi	verifiche con test ed orali (brevi).	Sett.
Significato e unità di misura di una forza di un vettore della pressione e della densità. Differenza fra massa e peso Condizione di equilibrio di un punto materiale Comprendere le forze di attrito	<u>LE FORZE E L'EQUILIBRIO</u> Le Forze e i vettori. La pressione e la densità. Enunciato della legge di Hooke Concetto di momento di una forza Classificazione delle leve Enunciato del principio di Archimede Le forze di attrito Enunciato del principio di Pascal La legge di Stevino				Ott Nov.
Significato e unità di misura della velocità e dell'accelerazione. Comprendere la legge oraria del moto rettilineo uniforme e di quello accelerato e interpretare i tre principi fondamentali della dinamica	<u>LE FORZE E IL MOTO</u> La velocità. Il grafico del moto rettilineo uniforme La legge oraria del moto rettilineo uniforme l'accelerazione. La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato. Il pendolo semplice Il primo, il secondo e il terzo principio della dinamica. La caduta dei gravi: relazione fra massa e peso. Il grafico s-t del moto uniformemente accelerato. Cenni sulle leggi di Keplero				Genn. Feb.Mar.Apr
Significato di lavoro, di energia e di Potenza e differenza fra energia cinetica e potenziale Comprendere il principio di conservazione dell'energia	<u>ENERGIA e conservazione</u> Il lavoro, la potenza e l'energia l'energia cinetica è il teorema delle forze vive l'energia potenziale gravitazionale, il principio di conservazione dell'energia meccanica				Mag-Giugno

DATA 01/06/2017

FIRMA DEL DOCENTE

Alunne : Giuseppa Arpaia

Martina Voto Isabella D'Andrea