LICEO SCIENTIFICO STATALE "TEMISTOCLE C.ONESTI"
Via dei Mille - FERMO

PERCORSO DISCIPLINARE SVOLTO

ANNO SCOLASTICO

2023/24

CLASSE

II SEZ. C SP

DISCIPLINA

FISICA

DOCENTE

SCENNA PELINO

Percorso disciplinare svolto

Modulo e/o Unità Didattica	Contenuto disciplinare e/o pluridisciplinare
• La statica del punto materiale: ripasso/completamento	• Ripasso: forza peso, forza elastica, reazione vincolare; • Equilibrio del punto materiale; • La forza di attrito radente, attrito statico ed attrito dinamico;
• La statica dei fluidi	• La pressione, il principio di Pascal; • La misura della pressione atmosferica; • La legge di Stevino; • Il principio di Archimede; • Analisi delle forze su un corpo totalmente/parzialmente immerso in un fluido.
• Cinematica: introduzione	• Ripasso: le grandezze vettoriali, operazioni tra vettori (somma differenza, prodotto tra un vettore ed uno scalare, scomposizione di un vettore lungo rette assegnate); • Definizione di corpo in movimento; • Relatività del moto; • Definizioni: posizione di un corpo, spostamento, traiettoria di un moto; • Velocità media; • Velocità istantanea; • Carattere vettoriale delle grandezze cinematiche; • Significato di “Legge oraria” e “diagramma orario”; • Diagramma s-t e diagramma v-t;

• Cinematica: i moti su una retta	• Il moto rettilineo uniforme: la legge oraria ed il diagramma s-t; • Il moto vario; accelerazione media ed accelerazione istantanea e relativo carattere vettoriale; • Il moto rettilineo uniformemente accelerato e relative leggi orarie; • Interpretazione grafica di grafici v-t e s-t; • La caduta dei gravi.
• Cinematica: i moti su un piano	• I moti su un piano: il sistema di riferimento; • Vettore posizione, vettore velocità e vettore accelerazione in un moto su un piano; • Accelerazione tangenziale ed accelerazione normale; • Il moto parabolico: principio di indipendenza dei moti simultanei.

Testo utilizzato:

FTE GREEN – corso di Fisica per il primo biennio del Liceo Scientifico

Autori: S. Fabbri, M. Masini

Ed. SEI

Fermo lì 06/06/2024 Il Docente *Prof. Pelino Scenna* Gli Alunni