

PROGRAMMA SVOLTO:

I vettori (Ripasso)	Breve ripasso sulle operazioni per approfondire l'unità successiva "L'equilibrio dei corpi" utilizzando il momento di una forza e la sua definizione formale tramite prodotto vettoriale. L'unità "L'equilibrio dei corpi" era stata svolta in DAD al termine del precedente A.S.
L'equilibrio dei corpi	calcolo del momento di una forza e di una coppia di forze. Differenza tra vettore e vettore applicato Definizione di centro di massa e individuazione della posizione
L'equilibrio dei fluidi	Definizione di pressione Pressione esercitata da un fluido Pressione atmosferica La legge di Stevino Principio di Pascal La legge di Archimede
Il calore e la temperatura	Costruzione del termoscopio Definizione di temperatura Equilibrio termodinamico tra corpi, calcolo della temperatura di equilibrio Il calore Calore specifico dei corpi Conducibilità termica dei materiali Propagazione del calore per conduzione, convezione e irraggiamento.
Il moto rettilineo	definizione di velocità e di accelerazione media leggi orarie del moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato calcolo delle grandezze cinematiche utilizzando le loro definizioni l'accelerazione di gravità e il moto in caduta libera Moto uniformemente accelerato. Leggi posizione tempo e velocità tempo nel moto accelerato. Partenza in movimento Moto decelerato, spazio di frenata.
I moti nel piano	Il moto circolare uniforme. Misura degli

	angoli in radianti. Caratteristiche del vettore velocità. Velocità angolare. Relazione tra velocità tangenziale e angolare. Periodo e frequenza. Accelerazione centripeta.
--	--

Colle Val d'Elsa, 06/06/2021

Firmato
Claudio Falorni