

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE	De Biase Donatello	DISCIPLINA	Fisica
ISTITUTO	Liceo Artistico	CLASSE	IV
MODULO 1: I Vettori e le Forze			
Definizione di vettore, modulo, direzione e verso, punto di applicazione, operazioni con i vettori di somma, differenza, prodotto di uno scalare per un vettore, versori, scomposizione di un vettore lungo due direzioni assegnate, vettori perpendicolari e componenti, seno e coseno di un angolo. Concetto di Forza, il Newton, dinamometro, forza peso, Legge di Hooke della forza elastica, forza di attrito statico e dinamico, attrito radente.			
MODULO 2: Il Piano Inclinato			
Piano inclinato con e senza attrito, diagramma di forze, equilibrio di un corpo su un piano inclinato.			
MODULO 3: La Velocità			
Il punto materiale in movimento, la traiettoria, vettore velocità e vettore spostamento, sistemi di riferimento, moto rettilineo, velocità media, calcolo dello spostamento, grafici spazio-tempo, conversioni da m/s a Km/h e viceversa, moto rettilineo uniforme, legge oraria del moto.			
MODULO 4: L'Accelerazione			
La velocità istantanea, l'accelerazione media, l'accelerazione istantanea, il moto rettilineo uniformemente accelerato, l'accelerazione di gravità, moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo e con velocità, legge della posizione, calcolo del tempo, grafici spazio-tempo, velocità-tempo, accelerazione-tempo, il lancio verso l'alto, altezza massima.			
MODULO 5: Il Moto Parabolico			
Il moto dei proiettili con velocità orizzontale, simultaneità dei moti, equazioni del moto e formula della massima altezza e gittata, tempo di volo di proiettili. Cenni sul moto parabolico con velocità obliqua.			

Testo utilizzato: Clara Bertinetto – La Fisica che ti serve – Zanichelli

Il Docente

Donatello De Biase

Cortina d'Ampezzo,

lì 03 Giugno 2023

Gli allievi rappresentanti di classe