

**PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE**

DOCENTE	<b>De Biase Donatello</b>	DISCIPLINA	<b>Fisica</b>
ISTITUTO	<b>Liceo Artistico</b>	CLASSE	<b>III</b>
<b>MODULO 1: Aspetti Matematici Preliminari allo Studio della Fisica</b>			
Equivalenze, proporzioni, leggere le formule e trovare le formule inverse, riconoscere una proporzionalità diretta e inversa, operazioni con le potenze.			
<b>MODULO 2: Grandezze Fisiche e Misura</b>			
Definizione di grandezza fisica, notazione scientifica, ordine di grandezza, multipli e sottomultipli delle unità di misura, tempo, lunghezza, massa, densità. Precisione e sensibilità di uno strumento fisico, incertezza delle misure, errori casuali, errori sistematici, incertezze ripetute, valore medio, semidispersione massima, incertezza assoluta, incertezza relativa e relativa percentuale, incertezza di misure indirette e operazioni con le incertezze.			
<b>MODULO 3: I Vettori e le Forze</b>			
Grandezze scalari e vettoriali, 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, Newton, dinamometro, forza peso, Legge di Hooke della forza elastica, forza di attrito statico e dinamico, attrito radente.			
<b>MODULO 4: Punto Materiale e Corpo Rigido</b>			
Definizione di punto materiale, vincolo, piano inclinato, forza (reazione) vincolare, forza premente, forza equilibrante, definizione di corpo rigido, forze applicate a un corpo rigido. Rotazioni di un corpo rigido, momento di una forza, braccio e dipendenza dal punto di applicazione della forza, momento di una coppia di forze, condizioni di equilibrio di un corpo rigido. Leve di primo, secondo e terzo genere, baricentro ed equilibrio di un corpo appeso e appoggiato.			

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

Il Docente

Donatello De Biase

Gli allievi rappresentanti di classe

Cortina d'Ampezzo,

lì 03 Giugno 2023