

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE: CAPALBO PASQUALE	DISCIPLINA: FISICA
ISTITUTO: LICEO SCIENTIFICO – SCIENZE APPLICATE	CLASSE: II
MODULO 1: LA VELOCITA'	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punto materiale in movimento e traiettoria. ▪ Sistemi di riferimento. ▪ Moto rettilineo. ▪ Velocità media. ▪ Grafici spazio-tempo. ▪ Caratteristiche del moto rettilineo uniforme. ▪ Analisi di un moto attraverso grafici spazio-tempo e velocità-tempo 	
MODULO 2: L' ACCELERAZIONE	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Velocità istantanea, accelerazione media e accelerazione istantanea. ▪ Caratteristiche del moto uniformemente accelerato, con partenza da fermo. ▪ Moto uniformemente accelerato con velocità iniziale. ▪ Leggi dello spazio e della velocità in funzione del tempo 	
MODULO 3: I MOTI NEL PIANO	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vettori posizione, spostamento e velocità. ▪ Moto circolare uniforme. ▪ Periodo, frequenza e velocità istantanea nel moto circolare uniforme. ▪ Accelerazione centripeta. ▪ Moto armonico. ▪ Composizione di moti. 	
MODULO 4: I PRINCIPI DELLA DINAMICA	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Enunciato del primo principio della dinamica. ▪ Sistemi di riferimento inerziali. ▪ Secondo principio della dinamica. ▪ Unità di misura delle forze nel SI. ▪ Terzo principio della dinamica. 	
MODULO 5: LE FORZE E IL MOVIMENTO	
<p>Contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il moto attraverso un fluido ▪ Moto di caduta libera dei corpi ▪ Moto lungo un piano inclinato ▪ Il moto dei proiettili 	

- La forza centripeta
- Moti armonici: la molla e il pendolo

MODULO 6: L' ENERGIA

Contenuti:

- Il lavoro di una forza
- La potenza
- Il concetto di energia
- L'energia cinetica e la relazione tra lavoro ed energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale e elastica
- Il principio di conservazione dell'energia meccanica
- La conservazione dell'energia totale

Il Docente

___Capalbo Pasquale___

Cortina d'Ampezzo, 31 maggio 2023