

PROGRAMMA DEFINITIVO**A.S. 2022/2023**

DEI PROFF.		DOCENTI DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
GIUSEPPE TURCO CLAUDIO ZUECH		Scienze integrate FISICA	2 Q	LICEO SCIENTIFICO OPZ. QUADRIENNALE	3
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
Moto	Moti rettilinei: Velocità media e istantanea Accelerazione media e istantanea Moto rettilineo uniforme Moto uniformemente accelerato. Grafici ed equazioni dei moti studiati Laboratorio: studio del moto tramite rotaia a cuscino d'aria.	Acquisire il concetto di velocità media e accelerazione. Saper operare con le grandezze caratterizzanti il moto. Saper interpretare grafici (s,t) e (v,t)			
Moti nel piano	Moto circolare Periodo, frequenza, velocità Moto parabolico, gittata	Saper operare con le grandezze caratterizzanti il moto circolare	Prove di laboratorio. Discussione in classe. Lezione frontale. Risoluzione di problemi.	Redazione di relazione di laboratorio. Soluzione scritta ed orale di problemi. Verifica della comprensione tramite test strutturato a domande e risposte chiuse. Esposizione orale o scritta delle leggi fisiche.	
La dinamica e le sue applicazioni	Il primo principio della dinamica Il principio di inerzia Sistemi di riferimento inerziali Il principio fondamentale della dinamica Principio di azione e reazione Forza di attrito Piano inclinato Forza centripeta e centrifuga	Acquisire il principio di inerzia Applicare il secondo principio della dinamica per la risoluzione di problemi Comprendere le conseguenze e le applicazioni del terzo principio della dinamica			

PROGRAMMA DEFINITIVO**A.S. 2022/2023**

DEI PROFF.		DOCENTI DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
GIUSEPPE TURCO CLAUDIO ZUECH		Scienze integrate FISICA	2 Q	LICEO SCIENTIFICO OPZ. QUADRIENNALE	3
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TIPOLOGIA DI VERIFICA	
Lavoro ed energia	Il lavoro La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale Trasformazioni dell'energia Il principio di conservazione dell'energia meccanica Il lavoro delle forze dissipative Prove di laboratorio: prova sull'energia cinetica	Conoscere le grandezze lavoro ed energia Saper utilizzare il principio di conservazione	Prove di laboratorio. Discussione in classe. Lezione frontale. Applicazione delle leggi alla risoluzione di problemi.	Redazione di relazione di laboratorio. Soluzione scritta e orale di problemi.	
La conservazione della quantità di moto e del momento angolare	Impulso e quantità di moto Il principio di conservazione della quantità di moto Gli urti Il momento angolare e la sua conservazione Momenti di inerzia Prove di laboratorio: Studio di urti	Conoscere le grandezze fisiche quantità di moto, impulso, momento angolare e momento di inerzia.			