

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2021/2022

Classe 2 sez. A

Disciplina – FISICA e LABORATORIO

Docenti: Scappaticci Beatrice/Velardo Luigi

Data di consegna: 8/06/22

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	IL MOTO RETTILINEO IL MOTO NEL PIANO	1	Lo studio del moto		
		2	La velocità e l'accelerazione		
		3	Il moto rettilineo uniforme		
		4	Il moto rettilineo uniformemente accelerato		
		5	Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale		
		6	Il moto uniformemente decelerato; il moto naturalmente accelerato; Il moto uniformemente ritardato		
		7	Il moto circolare uniforme – La velocità angolare		
		8	Il moto armonico; legge oraria del moto armonico		
		9	Attività di laboratorio: - Rotaia a cuscino d'aria - Moto rettilineo uniforme - Moto rettilineo uniformemente accelerato - Caduta di un grave	Trattato solo teoricamente	
2	I PRINCIPI DELLA DINAMICA	1	Il Principio d'Inerzia		
		2	Il secondo principio della Dinamica		
		3	Il terzo Principio della dinamica		

		4	Attività di laboratorio: Calcolo di "g" di un pendolo semplice		
3	PRINCIPI DI CONSERVAZIONE	1	Concetto di Lavoro e Potenza.Rendimento.		
		2	Energia meccanica		
		3	Principio della conservazione dell'energia		
		4	Quantità di moto ed impulso.Teorema dell'impulso. Urti elastici e non		Cenni
		5	Attività di Laboratorio: Conservazione della Energia meccanica		
4	CALORE E TEMPERATURA	1	Temperatura:concetto e proprietà		
		2	Calore:concetto e propagazione del calore nei vari stati della materia.		
		3	La legge fondamentale della Termologia		
5	FENOMENI ELETTROSTATICI	1	Fenomeni elettrostatici		
		2	La carica elettrica		
		3	La legge di Coulomb		
		4	Il campo elettrico:proprietà e leggi		

7	LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA	1	Elementi di un circuito elettrico		
		2	Le leggi di Ohm		
		3	La potenza elettrica		
		4	Circuiti in serie e in parallelo		
	Educazione civica-Legalità e tutela della salute- U.D.A. N.1-Io,cittadino consapevole Fonti Rinnovabili	1	Norme comportamentali		
		2	La sicurezza negli ambienti di lavoro e sua regolamentazione		
		3	Fonti e Risorse		

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

GLI ALUNNI

Angelica Verdielli

Adriano Piana

Gianluca Porriello

IL/ I DOCENTE/I

Bell...

[Signature]