

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2021/2022

Classe 1 sez. C

Disciplina - FISICA

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	MISURA ed ERRORE	1	Le grandezze fisiche.		
		2	Unità di misura del SI.		
		3	La misura di lunghezze, aree e volumi.		
		4	La misura della massa.		
		5	La densità di un sostanza		
		6	Notazione scientifica - o.d.g.		
		7	Formule Inverse.		
		8	L'incertezza di una misura		
		9	: Uso della calcolatrice scientifica		
		10	Attività di laboratorio: Verifica metodo Sperimentale Teoria degli errori nelle misure dirette ed indirette		
2	Rappresentazione Dati e fenomeni	1	Rappresentazione di un fenomeno		
		2	I grafici cartesiani.		
		3	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali		
		4	Attività di laboratorio: Realizzazione di grafici		

3	LE GRANDEZZE VETTORIALI	1	Concetto di grandezza :scalare -vettoriale.		
		2	. Concetto di vettore e sue proprietà		
		3	Algebra vettoriale		
		4	Concetto della Forza e sua unità di misura		
		5	Massa e Peso		
		6	Peso specifico di una sostanza		
		7	Le forze che regolano l'universo		
		8	Allungamenti elastici		
		9	Le forze di attrito		
		10	Attività di laboratorio: Legge di Hooke. Forze di attrito		
4	EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	1	L'Equilibrio di un punto materiale e di un corpo solido.		
		2	Concetto di Baricentro		
		3	Equilibrio stabile,instabile indifferente		
		4	Concetto di momento di una forza e sua unità di misura		
		5	Attività di Laboratorio: Leve di 1 genere		
5	EQUILIBRIO DEI FLUIDI	1	La Pressione:proprietà e sue unità di misura.		
		2	Il Principio di Pascal		

		2	Il Principio di Pascal		
		3	La Legge di Stevin		
		4	I vasi comunicanti		No
		5	Torchio idraulico		No
		6	La pressione atmosferica		Cenni
		7	La spinta di Archimede		Cenni
		8	Attività di laboratorio. Legge di Stevin Eperienza di Torricelli Legge di Archimede		No No
	Educazione civica-Legalità e tutela della salute- U.D.A.N.1-Tutela del benessere psico – fisico,conoscenza dei possibili rischi	1	Norme comportamentali		
		2	Sicurezza degli ambienti di lavoro o di studio		
		3	Le radiazioni:proprietà ed effetti		
		4	Danno cellulare da radiazione UV,raggi X e Gamma		Cenni

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

GLI ALUNNI

Rondelli Francesco
Rozzomolo Michele
Evangelisti

IL/I DOCENTE/I


