

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 1 sez. B

Disciplina - FISICA

Docenti: Scappaticci Beatrice

Data di consegna 6/06/24

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d .	Unità didattiche	Argomenti svolti	Arg. non svolti
1	MISURA ed ERRORE	1	Le grandezze fisiche.	Le grandezze fisiche.	
		2	Unità di misura del SI.	Unità di misura del SI.	
		3	La misura di lunghezze, aree e volumi.	La misura di lunghezze, aree e volumi.	
		4	La misura della massa.	La misura della massa.	
		5	La densità di un sostanza	La densità di un sostanza	
		6	Notazione scientifica - o.d.g.	Notazione scientifica - o.d.g.	
		7	Formule Inverse.	Formule Inverse.	
		8	L'incertezza di una misura	L'incertezza di una misura	
		9	Uso della calcolatrice scientifica	Uso della calcolatrice scientifica	
		10	Teoria degli errori nelle misure dirette ed indirette	Teoria degli errori nelle misure dirette ed indirette	

2	Rappresentazione Dati e fenomeni	1	Rappresentazione di un fenomeno	Rappresentazione di un fenomeno	
		2	I grafici cartesiani.	I grafici cartesiani.	
		3	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali	
		4	Realizzazione di grafici	Realizzazione di grafici	
3	LE GRANDEZZE VETTORIALI	1	Concetto di grandezza scalare -vettoriale.	Concetto di grandezza scalare -vettoriale.	
		2	Concetto di vettore e sue proprietà	Concetto di vettore e sue proprietà	
		3	Algebra vettoriale	Algebra vettoriale	
		4	Concetto della Forza e sua unità di misura	Concetto della Forza e sua unità di misura	
		5	Massa e Peso	Massa e Peso	
		6	Peso specifico di una sostanza	Peso specifico di una sostanza	
		7	Le forze che regolano l'universo	Le forze che regolano l'universo	
		8	Allungamenti elastici	Allungamenti elastici	
		9	Le forze di attrito	Le forze di attrito	
		10	Legge di Hooke	Legge di Hooke.	
4	EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	1	L'Equilibrio di un punto materiale e di un corpo solido.	L'Equilibrio di un punto materiale e di un corpo solido.	
		2	Concetto di Baricentro	Concetto di Baricentro	
		3	Equilibrio stabile,instabile indifferente	Equilibrio stabile,instabile indifferente	

		4	Concetto di momento di una forza e sua unità di misura	Concetto di momento di una forza e sua unità di misura	
		5	Leve di 1,2 e3 genere	Leve di 1,2,3 genere	
5	EQUILIBRIO DEI FLUIDI	1	La Pressione: proprietà e sue unità di misura.	La Pressione: proprietà e sue unità di misura.	
		2	Il Principio di Pascal	Il Principio di Pascal	
		3	La Legge di Stevin	La Legge di Stevin	
		4	I vasi comunicanti	I vasi comunicanti	
		5	Torchio idraulico	Torchio idraulico	
		7	La spinta di Archimede	La spinta di Archimede	
6	Educazione civica Agenda 2030-obiettivo N° 11.6 :Gestione dei rifiuti-Riciclaggio della carta e relativo processo di trasformazione	1	Produzione e gestione dei rifiuti	Produzione e gestione dei rifiuti	
		2	Impatto ambientale	Impatto ambientale	
		3	Riciclo della carta	Riciclo della carta	

