

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 2 sez. F

Disciplina: Fisica

Docente prof.ssa Lanni Monia

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	LA CINEMATICA	1	Lo studio del moto e la velocità	Lo studio del moto e la velocità	
		2	Il moto rettilineo uniforme	Il moto rettilineo uniforme	
		3	L'accelerazione	L'accelerazione	
		4	Il moto rettilineo uniformemente accelerato con $v_0 = 0$	Il moto rettilineo uniformemente accelerato con $v_0 = 0$	
		5	Il moto uniformemente accelerato con $v_0 \neq 0$	Il moto uniformemente accelerato con $v_0 \neq 0$	
		6	Il moto circolare uniforme	Il moto circolare uniforme	
		7	La velocità angolare	La velocità angolare	
		8	Il moto armonico	Il moto armonico	
2	I PRINCIPI DELLA DINAMICA	1	Il primo principio della dinamica	Il primo principio della dinamica	
		2	Il secondo principio della dinamica	Il secondo principio della dinamica	
		3	Il terzo principio della dinamica	Il terzo principio della dinamica	
		4	Il moto oscillatorio	Il moto oscillatorio	
		5	La forza centripeta	La forza centripeta	
		6	La forza gravitazionale	La forza gravitazionale	
		1	Il lavoro	Il lavoro	
		2	La potenza e il rendimento	La potenza e il rendimento	
		3	L'energia cinetica	L'energia cinetica	

	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-------------------

3	ENERGIA - LAVORO - I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE	4	L'energia potenziale gravitazionale ed elastica	L'energia potenziale gravitazionale ed elastica	
		5	Il principio di conservazione dell'energia meccanica	Il principio di conservazione dell'energia meccanica	
4	FENOMENI ELETTROSTATICI	1	Le cariche elettriche	Le cariche elettriche	
		2	La legge di Coulomb	La legge di Coulomb	
		3	Il campo elettrico	Il campo elettrico	
		4	La differenza di potenziale	La differenza di potenziale	
		5	Conduttori e isolanti	Conduttori e isolanti	
5	LA CONDUZIONE NEI SOLIDI	1	La corrente elettrica	La corrente elettrica	
		2	La resistenza elettrica	La resistenza elettrica	
		3	La prima e la seconda legge di Ohm	La seconda legge di Ohm	
		4	Resistività e temperatura	Resistività e temperatura	
		5	Resistenze in serie	Resistenze in serie	
		6	Resistenze in parallelo	Resistenze in parallelo	
		7	La resistenza interna	La resistenza interna	
	Educazione civica ENERGIA PULITA: FONTI E RICICLO	1	Fonti di energia	Fonti di energia	
		2	Energia dal sole	Energia dal sole	
		3	Impatto ambientale	Impatto ambientale	

