

LICEO SCIENTIFICO STATALE 'F.SEVERI' CASTELLAMMARE DI STABIA (NA)

Programma di Fisica

Classe 1 F – Anno Scolastico 2020/2021

Docente : Gaetano Pagano

Libro : Cutnell – La fisica di Cutnell - ZANICHELLI

1	Le grandezze fisiche			
		Approfondimento errori di misura ed errori	Svolto	06/11/2020
		Arrotondamento	Svolto	27/10/2020
		Errore percentuale ed errore relativo	Svolto	13/10/2018
		La densità della massa	Svolto	27/10/2020
		La misura della massa	Svolto	27/10/2020
		La notazione scientifica	Svolto	15/09/2018
		Le formule inverse	Svolto	20/10/2020
		Le grandezze fisiche	Svolto	20/10/2020
		Le misure di lunghezze, area e volumi	Svolto	29/09/2018
		Le potenze di 10	Svolto	29/09/2018
		Propagazione degli errori	Non svolto	
2	La rappresentazione dei dati			
		Le funzioni	Svolto	26/10/2018
		I grafici cartesiani	Svolto	26/10/2018
		Le grandezze direttamente proporzionali	Svolto	26/10/2018
		Grandezze inversamente proporzionali	Svolto	26/10/2018
		Altre relazioni proporzionali	Non svolto	
		Le proporzioni	Non svolto	
2	Le misure delle grandezze fisiche			
		Gli strumenti di misura: portata e sensibilità	Svolto	17/11/2020
		Gli errori di misura: errori sistematici e errori casuali	Svolto	17/11/2020
		Risultato di una misura: di una singola misura e di più misure	Svolto	17/11/2020
		Errore assoluto	Svolto	13/10/2018
		Scrittura di una misura	Svolto	17/11/2020
		Errore relativo e percentuale	Svolto	17/11/2020
		Propagazione degli errori misure indiretta e diretta	Svolto	13/10/2018
3	Le grandezze vettoriali			
		Gli spostamenti e i vettori	Svolto	09/11/2018
		Le funzioni seno e coseno applicate ai triangoli	Svolto	27/11/2020
		funzione inverse del seno e del coseno e della tangente	Svolto	27/11/2020
		somma e differenza di vettori paralleli	Svolto	09/11/2018
		somma vettoriale di due vettori metodo del parallelogramma	Svolto	09/11/2018

		la funzione tangente applicata ai triangoli	Svolto	11/12/2020
		La scomposizione dei vettori	Svolto	11/12/2020
		le componenti cartesiane di un vettore	Svolto	11/12/2020
		somma vettoriale di due vettori metodo punta coda	Svolto	17/11/2020
		Le forze		
		Gli allungamenti elastici e la legge di Hooke	Svolto	11/12/2020
		La forza di attrito	Svolto	15/01/2021
		Le operazioni tra le forze	Svolto	15/01/2021
4	L'equilibrio dei corpi solidi			
		Il piano inclinato: equilibrio	Svolto	06/02/2019
		L'equilibrio di un corpo	Svolto	06/02/2019
		IL piano inclinato e le forze di attrito	Svolto	06/02/2019
		il momento di una forza	Svolto	06/04/2021
		Le coppie di forze	Svolto	06/04/2021
		Baricentro e corpi sospesi, corpi appoggiati	Svolto	15/03/2019
		Equilibrio stabile, instabile e indifferente	Svolto	15/03/2019
		Il baricentro	Svolto	15/03/2019
		Le macchine semplici	Svolto	27/04/2021
5	L'equilibrio nei fluidi			
		La pressione	Svolto	20/03/2019
		Pressione idrostatica	Svolto	22/03/2019
		Unità di misura della pressione	Svolto	22/03/2019
		Legge di Stevino	Svolto	22/03/2019
		I vasi comunicanti	Svolto	13/04/2021
		Il principio di Pascal	Svolto	13/04/2021
		La pressione atmosferica	Svolto	13/04/2021
		La spinta di Archimede	Svolto	27/04/2021