

PROGRAMMA SCOLASTICO
a.s. 2021/2022

CLASSE: II C LICEO SCIENTIFICO

MATERIA: FISICA

INSEGNANTE : Prof.ssa D'Onghia Anna Maria

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	L'equilibrio dei fluidi		
		1.1	Solidi, liquidi e gas
		1.2	La pressione
		1.3	La pressione nei liquidi
		1.4	La pressione della forza peso nei liquidi
		1.5	I vasi comunicanti
		1.6	La spinta di Archimede
		1.7	Dimostrazione della legge di Archimede
		1.8	Il galleggiamento dei corpi
		1.9	La pressione atmosferica
2	La luce (svolto unicamente in laboratorio nell'ultima parte dell'anno)		
		2.1	Le leggi della riflessione e gli specchi piani
		2.2	Specchi sferici
		2.3	Costruzione dell'immagine per gli specchi sferici
		2.4	Le leggi della rifrazione
3	La velocità		
		3.1	Il punto materiale in movimento
		3.2	Sistemi di riferimento
		3.3	Il moto rettilineo
		3.4	La velocità media
		3.5	Il grafico spazio-tempo
		3.6	Dal grafico spazio-tempo al moto
		3.7	Il moto rettilineo uniforme
		3.8	Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme
		3.9	Esempi di grafici spazio-tempo
4	L'accelerazione		
		4.1	Il moto vario su una retta
		4.2	La velocità istantanea
		4.3	L'accelerazione media
		4.4	Il grafico velocità-tempo
		4.5	Il moto uniformemente accelerato
		4.6	La velocità nel moto uniformemente accelerato
		4.7	Esempi di grafici spazio-tempo
		4.8	La posizione nel moto uniformemente accelerato
		4.9	Calcolo del tempo

5	Moti in due dimensioni		
		5.1	Il moto di un punto materiale nel piano: vettore posizione, spostamento, velocità e accelerazione
		5.2	Il moto di un proiettile
		5.3	Il moto circolare : velocità angolare e velocità tangenziale
		5.4	Il moto circolare uniforme

Colle di Val d'Elsa, li 10/06/2022

Firma
Anna Maria D'Onghia