ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Opzione: ECONOMICO SOCIALE

Materia: FISICA CLASSE: QUARTA

MESI	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
ARGOMENTI										
Fluidi: La pressione e la legge di Stevin; Il principio dei vasi comunicanti; Il principio di Pascal	X									
La forza di Archimede; Il galleggiamento di un corpo immerso in un fluido; L'esperienza di Torricelli		X								
Termologia: La temperatura ed il calore; Il termometro e la scala centigrada; Lo zero assoluto e la scala Kelvin; La dilatazione dei corpi lineare e volumica			X	X						
Trasformazioni dei gas: Leggi di Boyle, Gay-Lussac L'energia interna di un gas perfetto				X						
La Termodinamica: Propagazione dell'energia e scambi di energia; Le variabili termodinamiche;					X	X				

<p>La propagazione del calore: conduzione convezione irraggiamento;</p> <p>Transizioni di fase tra fase solida, liquida, gassosa ed il calore latente;</p> <p>Il lavoro fatto dai gas I due principi della termodinamica</p>						X				
<p>Le onde: Onde meccaniche, onde longitudinali e trasversali;</p> <p>Le grandezze fisiche che caratterizzano un'onda;</p> <p>I concetti di riflessione, interferenza, rifrazione e diffrazione</p>								X	X	