

PROGRAMMA FISICA A. S. 2023/24

Nome e cognome del docente Raul Gonzalez Gonzalez – Edoardo Nardini	
Disciplina insegnata Fisica	
Libro/i di testo in uso Fisica.verde - Ugo Amaldi Vol.1 e 2	
Classe e Sez . 2 A	Indirizzo di studio Nautico
Principi della dinamica Primo, secondo e terzo principio della dinamica.	
Lavoro, potenza, energia e principi di conservazione Lavoro di una forza - Energia cinetica - Teorema dell'energia cinetica - Forze conservative: energia potenziale gravitazionale ed elastica - Energia meccanica e principio di conservazione dell'energia meccanica - Forze non conservative - Potenza.	
Termologia e calorimetria La misura della temperatura - Il termometro e le scale di temperatura - Dilatazione termica della materia - Capacità termica e calore specifico - La legge fondamentale della calorimetria - L'equilibrio termico - Gli stati di aggregazione della materia e i cambiamenti di stato: il calore latente.	
Termodinamica Primo e secondo principio della termodinamica. Enunciati di Kelvin e Clausius del secondo principio della termodinamica.	
La corrente elettrica Intensità della corrente elettrica. Corrente continua. Generatori di tensione. Prima e seconda legge di Ohm. Studio dei circuiti elettrici: collegamenti in serie e in parallelo. Effetto Joule.	
Esperienze di laboratorio Moto rettilineo uniforme - Moto rettilineo uniformemente accelerato - Verifica del principio di conservazione dell'energia - Legge della dilatazione termica lineare - Prima legge di Ohm	

Viareggio li 6/6/2024

I docenti

Raul Gonzalez Gonzalez
Edoardo Nardini

Gli studenti