



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2021/2022

DISCIPLINA Scienze Integrate: Fisica

CLASSE 2 A ele-moda

DOCENTE : Rosario Frazzetto – Gennaro Simonetti

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
78	19	94 + 3	60	30

CONTENUTI

L'equilibrio dei fluidi: La pressione e la sua unità di misura, La pressione atmosferica, La legge di Stevino, Il principio di Pascal, Il principio di Archimede, Condizioni di galleggiamento, Il torchio idraulico.

Il moto e la dinamica: Le grandezze cinematiche: accelerazione e velocità; Il moto rettilineo uniforme; Il moto uniformemente accelerato; Il moto circolare uniforme, I tre principi della dinamica, Le forze su un piano inclinato, La forza centripeta, La forza gravitazionale.

Energia e Lavoro: Il lavoro e la potenza, Energia cinetica ed energia potenziale, Teorema dell'energia cinetica, Conservazione dell'energia meccanica.

La termodinamica: Temperatura ed energia termica, La scala assoluta delle temperature, La dilatazione termica, La legge della calorimetria, Le principali leggi dei gas, L'equazione dei gas, Il primo e il secondo principio della termodinamica, Macchine termiche.

Attività di laboratorio: il principio di Archimede; il moto rettilineo uniforme; il moto rettilineo uniformemente accelerato; la conservazione dell'energia meccanica; la dilatazione termica lineare.

Ed. civica (3 ore): l'obiettivo 7 dell'agenda 2030, l'efficienza energetica e l'etichettatura energetica degli elettrodomestici

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

PAUSA DIDATTICA E RECUPERO IN ITINERE

Varese, li 06/06/2022

Il Docente R. Frazzetto – G. Simonetti

Firma autografa sostituita a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it