



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA SCIENZE INTEGRATE: FISICA

CLASSE 2° A ele

DOCENTE R. FRAZZETTO

CODOCENTE E. SCADUTO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
79	14	93	60	30

CONTENUTI

La pressione e la sua unità di misura; La pressione atmosferica; La legge di Stevino; Il principio di Pascal; Il principio di Archimede; Il lavoro e la potenza; Energia cinetica ed energia potenziale; Teorema dell'energia cinetica; Conservazione dell'energia meccanica; Le trasformazioni dell'energia; Temperatura ed energia termica; La scala assoluta delle temperature; La dilatazione termica; La temperatura di equilibrio; La legge della calorimetria; La propagazione del calore; Le principali leggi dei gas; L'equazione dei gas ideali; Le trasformazioni e i cicli termodinamici; Il primo e il secondo principio della termodinamica; Macchine termiche; Il moto circolare e armonico; Le tipologie di onde; Le grandezze fondamentali di un'onda periodica; La propagazione delle onde; Le leggi della riflessione; Le leggi della rifrazione; L'intensità sonora.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Analizzare l'equilibrio statico di un corpo immerso; Determinare per via sperimentale il coefficiente di dilatazione termica lineare delle sostanze solide; Determinazione sperimentale dei livelli di intensità sonora e i rischi per l'uomo.

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 e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica, recupero in itinere e corso di recupero estivo.

Varese, li 17/06/2024

Il codocente ERNESCO SCADUTO

Il docente ROSARIO FRAZZETTO

Firme autografe sostituite 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