



Distretto Scolastico n. 2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

Via Aldo Moro 1, 67051 Avezzano (AQ) - Tel. 086322570

ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO: Elettronica ed Elettrotecnica; Informatica e Telecomunicazioni; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Chimica, materiali e biotecnologie.

ISTITUTO PROF.LE SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO: Manutenzione e Assistenza Tecnica

Cod.Mecc.:AQIS01400c - Cod. Fisc. 81005180666 - Web: www.iisavezzanomajorana.it - e-mail: aqis01400c@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2022/23

PROFESSORE:

DISCIPLINA: LABORATORIO SCIENZE INTEGRATE FISICA

CLASSE: 2

SEZIONE: F

INDIRIZZO: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DATA DI PRESENTAZIONE: 10/06/2023

SCHEMA DELLE ATTIVITA' DI LABORATORIO

ARGOMENTO	TITOLO DELL'ESPERIENZA	PERIODO
Confrontare i valori calcolati dalla scomposizione teorica di una forza peso su un piano inclinato senza attrito e i valori misurati.	Scomposizione delle forze	Trimestre
Analizzare i concetti base su temperatura e calore, termoscopio, termometro e dilatazione volumica.	Termologia: i principali fenomeni termici legati al calore	Trimestre
Verificare il fenomeno della dilatazione termica volumica per liquidi e solidi in modo qualitativo e ricavare il k di dilatazione lineare di alcuni metalli.	Dilatazione termica volumica e coefficiente di dilatazione lineare	Pentamestre
Verificare che la pressione ed il volume sono inversamente proporzionali tramite Apparecchio di Boyle-Mariotte.	Verifica sperimentale della Legge di Boyle	Pentamestre
Analizzare il fenomeno di elettrizzazione osservando l'esistenza di due tipi di carica e le differenti modalità con cui è possibile elettrizzare un corpo. Verificare la conservazione della carica e come esse si dispongono in un conduttore.	Fenomeno di elettrizzazione, metodi di elettrizzazione ed elettroscopio	Pentamestre

Avezzano, il 10/06/2023

Firma del docente tecnico – pratico
