



Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ANNO SCOLASTICO	2023/2024
CLASSE	2°G
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: FISICA
DOCENTE	MARCO SELVA

ARGOMENTI SVOLTI

- Ripasso: i moti rettilinei: uniforme e uniformemente accelerato.
- Principi della dinamica.
- Legge di gravitazione universale.
- Trigonometria: come calcolare le componenti di un vettore.
- Lavoro e potenza.
- Energia cinetica e teorema dell'energia cinetica.
- Energia potenziale elastica e potenziale gravitazionale.
- Conservazione dell'energia meccanica.
- Scale di temperatura (Celsius e Kelvin).
- Legge fondamentale della termologia e temperatura di equilibrio.
- I cambiamenti di stato.
- La propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.
- Leggi e equazione di stato dei gas perfetti.
- Il lavoro termodinamico e l'energia interna.
- Primo e secondo principio della termodinamica.
- Moto perpetuo di 1° e 2° specie.
- Onde: longitudinali, trasversali, meccaniche, periodiche e le grandezze che le caratterizzano: ampiezza, lunghezza d'onda, frequenza, periodo e velocità di propagazione.
- Diffrazione di un'onda.
- Le onde sonore.
- La luce e lo spettro elettromagnetico.
- Carica elettrica e forza di Coulomb.
- L'esperimento di Geiger e Rutherford.
- Il modello atomico di Rutherford.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, 01/06/24

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE

Marco Selva