

LICEO STATALE “F. DE SANCTIS” - PATERNÒ

PROGRAMMAZIONE DI FISICA – 4AL

A.S. 2025-26 - Prof. Antonio Scarvaglieri

Settembre-Ottobre

Equilibrio dei fluidi
Principi della dinamica;
Forze apparenti;
Leggi di Keplero;
Legge di gravitazione universale;
Lavoro e Potenza;

Novembre-Dicembre

Energia e lavoro (teorema dell'energia cinetica);
Forme di energia: cinetica, potenziale elastica, potenziale gravitazionale;
Conservazione dell'energia meccanica;
Quantità di moto;
Gli urti;
Verifiche

Gennaio

Temperatura e calore
Dilatazione lineare;
Legge fondamentale della termologia;
Cambiamenti di stato;
Propagazione del calore;
Verifiche
Attività di recupero

SECONDO QUADRIMESTRE

Febbraio-Marzo

Equilibrio dei gas;
Legge di Avogadro;
Gas perfetto;
Leggi di Gay-Lussac, Boyle e Charles;
Equazione di stato dei gas perfetti;
Teoria cinetica dei gas;
Educazione civica: Fabbisogno energetico; Fonti di energia rinnovabile; Idrogeno molecolare
Verifiche

Aprile-Maggio.

Trasformazioni termodinamiche;
Primo e secondo principio della termodinamica;
Macchine termiche e rendimento;
Verifiche.

Per quanto riguarda la specificazione degli **obiettivi cognitivi**, delle **modalità di verifica** e di **valutazione** si fa riferimento a quanto programmato dal Dipartimento di Matematica e Fisica per il corrente anno scolastico.

Per l'attribuzione del voto (scritto e orale) si utilizzerà la seguente griglia di valutazione.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE VERIFICHE ORALI				
INDICATORI		DESCRITTORI	PUNTEGGIO	PUNT. MAX
CONOSCENZE	<i>Definizioni</i> <i>Formule</i> <i>Regole</i> <i>Teoremi</i>	Nulle o inadeguate	0,5 – 1	4
		Frammentarie e/o approssimative	1,5 – 2	
		Basilari e/o sostanzialmente corrette	2,5 – 3	
		Buone o approfondite	3,5 – 4	
COMPETENZE Elaborative	<i>Comprensione delle richieste</i> <i>Impostazione, Sviluppo e Completezza</i> <i>Strategie adottate</i> <i>Controllo dei risultati</i>	Nulle o inefficaci	0,5 – 1	4
		Carenti e/o parziali	1,5 – 2	
		Basilari e/o efficaci	2,5 – 3	
		Buone o approfondite	3,5 – 4	
COMPETENZE Comunicative	<i>Sequenzialità logica della risoluzione</i> <i>Precisione formale numerica e grafica</i> <i>Commenti significativi</i>	Nulle o di difficile comprensione	0,5	2
		Parziali e formalmente carenti	1	
		Sostanzialmente corrette e logicamente strutturate	1,5	
		Corrette e formalmente rigorose	2	

Prof. Antonio Scarvaglieri