

LICEO CLASSICO STATALE
“Annibale Mariotti”
PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.S. 2017/2018

PROF. Castellini Brunella CLASSE II SEZ E MATERIA FISICA

Finalità

1. Interagire responsabilmente nell'acquisizione di contenuti e metodologie di apprendimento con compagni e docenti.
2. Diventare consapevoli del proprio processo di apprendimento per la materia in oggetto.
3. Affinare la capacità di autovalutazione, autonomia e padronanza del percorso educativo.
4. Formazione umana, civile e sviluppo culturale dell'allievo.
5. Apprendimento di conoscenze specifiche.

Obiettivi minimi

1. Possedere termini, contenuti e nozioni fondamentali della disciplina.
2. Essere in grado di manipolare con padronanza gli elementi essenziali della disciplina.
3. Possedere un adeguato linguaggio scientifico.

Contenuti minimi e competenze attese

1. analizzare le tematiche attraverso la scomposizione dei problemi.
2. organizzare sinteticamente i risultati dopo aver individuato e risolto i problemi di fondo.
3. Essere consapevoli dell'uso della lingua della disciplina.
4. Saper usare adeguatamente gli strumenti di lavoro.
5. Essere capaci di elaborazione personale

Metodologie

1. Lezione frontale e partecipata
2. Lavori di approfondimento individuale o di gruppo.
3. Utilizzo delle tecnologie a disposizione della scuola.

Strumenti

1. Libro di testo
2. Riviste specializzate.
3. Web e Audiovisivi.
4. Laboratori.

Verifiche

1. Orali.
2. Scritte.

3. Discussione guidata

4. Relazioni e test.

Valutazione

1. Assiduità. Partecipazione. Competenze acquisite.

2. Livello di sufficienza: possesso dei contenuti minimi della disciplina e capacità di articolare un discorso in maniera organica.

Tempi

Lezione frontale 40%

Esercitazione guidata e laboratorio 40%

Verifiche scritte e orali 20%

***Programma
previsto***

1. Statica e dinamica dei fluidi

2. quantità di moto e urti

3. Termologia (principio 0; scale termometriche; dilatazione; calorimetria)

4. Termodinamica (primo e secondo principio della termodinamica; teoria cinetica dei gas; trasformazioni termodinamiche)

5. Onde meccaniche e suono

Perugia, li 22 ottobre 2017

Prof.ssa Brunella Castellini