



Liceo Scientifico e delle Scienze Umane "SALVATORE CANTONE"

Via Savona - 80038 Pomigliano d'Arco (NA)

E-mail: naps99000t@istruzione.it **Pec:** naps99000t@pec.istruzione.it
Tel: (+39) 081 8030377 **Fax:** (+39) 081 8038512 **Web:** <https://www.cantone.edu.it>
Cod.Fisc. 93071840636 **cod.mecc.** NAPS99000T

DIPARTIMENTO: AREA SCIENTIFICA

COMPETENZE/CONOSCENZE MINIME PER IL RECUPERO DELL'INSUFFICIENZA

Classe **TERZA sez.** _____

Anno scolastico _____

MATERIA – FISICA
Liceo Scienze Umane

CONTENUTI

Si vedano i programmi che devono essere ritirati in segreteria

OBIETTIVI MINIMI PER IL SUPERAMENTO DELL'INSUFFICIENZA

Per superare la prova l'allievo deve possedere le competenze e le conoscenze sotto indicate.

Competenze:

- Saper progettare e condurre osservazioni e misure, confrontare esperimenti e teorie.
- Conoscenze delle leggi del moto
- Conoscere il principio di relatività di Galilei.
- Saper applicare il principio di conservazione dell'energia meccanica ai corpi rigidi ed ai fluidi;
- Conoscere le leggi di Keplero;
- Saper applicare le leggi dei gas perfetti; Conoscere la teoria cinetica dei gas;
- Saper applicare i principi della termodinamica.
- Comprendere la relazione tra primo principio e generalizzazione della legge di conservazione dell'energia;
- Conoscere le grandezze caratteristiche delle onde e la loro formalizzazione matematica;
- Saper interpretare i fenomeni legati al suono: eco, effetto Doppler;
- Conoscere la natura ondulatoria della luce;
- Comprendere il concetto di interazione a distanza legame con campi elettrici e magnetici.

Conoscenze:

- Saper interpretare grafici di moto ed effettuare derivazione grafica e integrazione grafica.
- Applicare correttamente i principi della dinamica nella risoluzione di semplici situazioni fisiche.
- Applicare correttamente la legge di gravitazione universale al moto dei corpi celesti.
- Saper applicare le leggi relative all'equilibrio dei fluidi nell'analisi di semplici sistemi fisici.
- Utilizzare correttamente le leggi fondamentali del gas perfetto.
- Utilizzare le conoscenze sulle sorgenti di calore e sulle modalità di trasmissione del calore.
- Modellizzare in modo quantitativo le proprietà dei cambiamenti di stato.
- Saper applicare il primo principio della termodinamica allo studio delle trasformazioni.
- Sapere analizzare il comportamento delle macchine termiche sulla base delle limitazioni nella trasformazione di calore in lavoro imposte dal secondo principio della termodinamica.

CRITERI DI VALUTAZIONE E CORREZIONE DELLE PROVE

Classe: **TERZA sez.** _____

Verranno valutati l'impostazione, la risoluzione e la correttezza dei calcoli.

Ad ogni esercizio sarà attribuito un punteggio.

La prova si considererà superata al raggiungimento del 60% del punteggio totale.

Pomigliano d'Arco, _____

Il docente