



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 **PRIMA**

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:

- Possedere un linguaggio della fisica classica (grandezze fisiche scalari e vettoriali e unità di misura);
- Saper semplificare e modellizzare situazioni reali, e risolvere problemi
- Saper effettuare una misura
- Descrivere con un linguaggio adeguato (incertezze, cifre significative, grafici).
- Saper interpretare i fenomeni della riflessione e della rifrazione della luce e il funzionamento dei principali strumenti ottici.
- Conoscere le grandezze temperatura e quantità di calore scambiato
- Conoscere il concetto di equilibrio termico
- Saper descrivere i passaggi di stato
- Risolvere semplici problemi relativi all'equilibrio dei corpi e dei fluidi;
- Saper descrivere dal punto di vista cinematico il moto di un corpo
- Conoscere le leggi della dinamica;
- Conoscere il concetto di lavoro ed energia;
- Comprendere il principio della legge di conservazione dell'energia meccanica totale.

Conoscenze:

- Esprimere il risultato di una misura, associando ad essa l'errore sperimentale.
- Determinare l'errore associato alla misura di grandezze derivate e approssimare i valori con il corretto numero di cifre significative.
- Saper interpretare i fenomeni della riflessione e della rifrazione della luce e il funzionamento dei principali strumenti ottici.
- Utilizzare i concetti di forza e di momento torcente nella risoluzione di semplici problemi che riguardano l'equilibrio di punti materiali o corpi rigidi.
- Applicare le leggi relative all'equilibrio dei fluidi nell'analisi di semplici

CRITERI DI VALUTAZIONE E CORREZIONE DELLE PROVE

Classe: **PRIMA sez**__

Verranno valutati

1. L'impostazione,
2. La risoluzione
3. 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