



## 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** 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:

- Possedere un linguaggio della fisica classica (grandezze fisiche scalari e vettoriali e unità di misura);
- Sapere 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**