



SCIENTIFICO – LINGUISTICO  
SCIENZE UMANE – ECONOMICO SOCIALE

Viale Papa Giovanni XXIII 25  
10098 RIVOLI  
Tel. 0119586756 Fax 0119589270  
Sede di SANGANO  
10090 via San Giorgio, 10  
Tel. e fax 0119087184

e-mail: [darwin@liceodarwin.rivoli.to.it](mailto:darwin@liceodarwin.rivoli.to.it)  
[www.liceodarwin.rivoli.to.it](http://www.liceodarwin.rivoli.to.it)

## **DISCIPLINA: Fisica**

### **CLASSE: Quarta SEZ.: L**

**Indirizzo: Scienze Umane, Linguistico ed Economico Sociale**

#### **Carenze specifiche**

##### **in termini di conoscenze relative ai contenuti minimi:**

- o Cinematica unidimensionale
- o I principi della dinamica
- o La legge di gravitazione universale
- o Principi di conservazione dell'energia e della quantità di moto
- o Fenomeni termici
- o Gas perfetti

##### **in termini di abilità e competenze:**

- o Uso di linguaggio scientifico appropriato
- o Analisi e comprensione del testo di un problema
- o Uso appropriato della rappresentazione grafica nell'analisi dei problemi di cinematica
- o Applicare i principi della dinamica per risolvere semplici problemi
- o Calcolare il lavoro e le variazioni delle diverse forme di energia nel caso di forze conservative e non conservative
- o Calcolare la quantità di moto di un corpo e l'impulso di una forza
- o Risolvere semplici problemi applicando i principi di conservazione dell'energia e della quantità di moto
- o Risolvere semplici problemi sulla dilatazione termica
- o Risolvere semplici problemi sull'equilibrio termico
- o Applicare le leggi e l'equazione di stato dei gas perfetti

**Interventi di recupero estivi: (indicativamente dal 27 giugno al 15 luglio)** sarà attivato uno sportello se si raggiunge un numero minimo di iscritti e/o lavoro autonomo seguendo le indicazioni del docente.

**Il programma dettagliato svolto nel corso dell'anno e la scheda relativa ai compiti assegnati possono essere scaricati dal sito e o dal registro elettronico**

**Tipologia di verifica (le verifiche verranno effettuate dal 29 agosto secondo calendario pubblicato sul sito e sono obbligatorie ai fini dell'ammissione alla classe successiva):**

Interrogazione orale e risoluzione di semplici problemi.

Rivoli, 14 giugno 2022

Firma: Milena Del Principe