



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

SCIENTIFICO – LINGUISTICO
SCIENZE UMANE – ECONOMICO SOCIALE

e-mail: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
www.liceodarwin.rivoli.to.it

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 1[^] SEZ.: A Scientifico

Carenze specifiche in termini di conoscenze relative ai contenuti minimi:

Grandezze fisiche
Notazione scientifica
Ordine di grandezza
Concetto di misura
Strumenti di misura
Sistema Internazionale
Definizioni operative (intervallo di tempo, lunghezza, massa)
Grandezze derivate
Densità
Equivalenze
Dimensioni fisiche delle grandezze

Relazioni fra grandezze : proporzionalità (diretta e inversa, anche quadratica), dipendenza lineare e loro rappresentazione nel piano cartesiano
Incertezze delle misure (singole e ripetute)
Incertezza relativa
Cifre significative e arrotondamenti
Incertezza delle misure indirette
Leggi fisiche

Concetto di vettore (modulo, direzione e verso)
Addizione, sottrazione, multipli e sottomultipli di un vettore (metodi grafici)
Componenti cartesiane di un vettore
Grandezze scalari e vettoriali

Le forze
Concetto di risultante
Forza peso e massa
Forza d'attrito
Forza elastica
Reazione vincolare
Piano inclinato

Equilibrio del punto materiale
Corpo rigido

Momento di una forza
Concetto di braccio

Equilibrio del corpo rigido

in termini di abilità e competenze:

- Abilità di calcolo
- Uso di un linguaggio scientifico
- Analisi e comprensione del testo di un problema

Interventi di recupero estivi: (indicativamente dal 27 giugno al 15 luglio) sarà attivato uno sportello/corso 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):

*Prova scritta con quesiti ed esercizi relativi
al programma svolto, adeguatamente argomentati*

Rivoli, 10 GIUGNO 2022

Firma
Antonio Prontera