

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 1[^] SEZ.: D Scientifico

A.S. 2022-2023

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

- Sistemi di riferimento cartesiani
- Relazioni fra grandezze: proporzionalità (diretta e inversa, anche quadratica), dipendenza lineare e loro rappresentazione nel piano cartesiano
- Incertezze delle misure (singole e ripetute, senza analisi statistica dei dati)
- Incertezza relativa
- Cifre significative e arrotondamenti
- Incertezza delle misure indirette

- 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 (esempi: vettore posizione e vettore spostamento)

- Le forze
- Concetto di risultante

- Forza peso e massa
- Forza d'attrito
- Forza elastica (in forma vettoriale)
- Reazione vincolare
- Tensioni
- 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 26 giugno al 14 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, 12 Giugno 2023

prof.ssa Francesca Rolle