

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 1[^] SEZ.: C Scientifico

Obiettivi minimi

in termini di conoscenze:

- 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:

- saper utilizzare l'algebra fondamentale per il calcolo dei risultati numerici
- saper usare un linguaggio scientifico
- saper analizzare e comprendere il testo di un problema sugli argomenti elencati
- saper risolvere un problema sugli argomenti studiati scrivendo il risultato numerico con le unità di misura corrette

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

Firma
prof.ssa Antonietta Greco