

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico 2023-2024

Classe 2BS

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: prof.ssa Nicoletta Cassinari

Libro di testo in adozione: Andrea Brognara
HUBBLE con gli occhi della fisica
A. Mondadori vol. U 1° biennio

La statica dei fluidi

I fluidi e la pressione. La pressione nei liquidi. Il principio di Pascal. La pressione atmosferica. Il principio di Archimede e il galleggiamento dei corpi.

La velocità e il moto rettilineo uniforme.

Il moto dei corpi e la legge oraria. La velocità. Il moto rettilineo uniforme.

L'accelerazione e il moto vario.

L'accelerazione. Lo spostamento nel moto vario: un metodo grafico. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. La caduta dei gravi.

Moti in più dimensioni.

La composizione dei moti. Il moto parabolico dei gravi. Il moto circolare uniforme.

I principi della dinamica.

Che cos'è la dinamica? Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. Dalle forze al moto.

Escludendo il moto armonico (pagg. 329, 330, 331, 370), tutti i capitoli e i paragrafi sono stati svolti in ogni loro parte.

COMPITI ESTIVI

Anno Scolastico 2023-2024
Classe 2BS

DISCIPLINA: FISICA

DOCENTE: prof.ssa Nicoletta Cassinari

Indicazioni sul metodo:

- a. individuare gli argomenti nei quali la preparazione è lacunosa o comunque incerta;
- b. formulare un programma di ripasso, distribuendo uniformemente il lavoro nell'arco dei mesi estivi;
- c. rivedere la teoria relativa agli argomenti, prima di eseguire gli esercizi;
- d. analizzare attentamente, sul libro di testo, gli esercizi guidati, eventualmente ripetendoli autonomamente, prima di affrontare gli altri esercizi;
- e. rivedere gli esercizi già svolti in classe su tali argomenti e individuarne altri simili;
- f. curare l'esecuzione dei grafici e dei disegni e prestare attenzione alle unità di misura.

Si precisa che il programma da recuperare con lo studio estivo è quello sopra riportato, declinato nei vari capitoli e paragrafi. Gli argomenti proposti per gli esercizi sono considerati prioritari e fondamentali, ma **nella prova di settembre potrebbero rientrare esercizi relativi a tutte le parti di programma**

La verifica di recupero a settembre sarà effettuata attraverso **una prova scritta della durata di 1 ora, seguita da una prova orale.**

Gli studenti che hanno la **sospensione del giudizio** o un profitto **non pienamente sufficiente** dovranno svolgere un congruo numero di esercizi a scelta tra quelli proposti dal libro di testo e quelli assegnati dalla docente e già svolti in classe. Gli altri ripasseranno gli argomenti attraverso lo svolgimento delle prove di fine capitolo.

Per la revisione del programma di quest'anno svolgere i test, **colonna "allenamento"**, relativi alle sezioni dalla 5 alla 9 del volume proposto, proposti sul sito della Zanichelli al seguente link

<https://zte.zanichelli.it/prove/862>

Buon lavoro e buone vacanze