



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 2A ELE

MATERIA: FISICA

DOCENTE: L. BERNARDI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

LE FORZE E L'EQUILIBRIO (RIPASSO)

La misura delle forze, i vettori

La forza peso, le forze vincolari, le forze d'attrito, la forza elastica

L'equilibrio di un punto materiale. Il piano inclinato

IL MOTO RETTILINEO UNIFORME E UNIFORMEMENTE ACCELERATO (RIPASSO)

La descrizione del moto

Velocità e accelerazione

Il moto rettilineo uniforme

Grafico s/t del moto rettilineo uniforme

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

I MOTI NEL PIANO (RIPASSO)

Il moto circolare uniforme

Frequenza e periodo

Velocità tangenziale e angolare

L'accelerazione centripeta

L'ENERGIA

Il lavoro. La potenza

L'energia cinetica. Il teorema dell'energia cinetica

L'energia potenziale gravitazionale ed elastica



L'energia meccanica. La conservazione dell'energia meccanica

Il lavoro della forza d'attrito

LA QUANTITA' DI MOTO E IL MOMENTO ANGOLARE

La quantità di moto

L'impulso. Il teorema dell'impulso

La conservazione della quantità di moto

Gli urti

Il momento angolare

Il momento d'inerzia

Conservazione del momento angolare

Il momento di una forza e l'accelerazione angolare

LA TEMPERATURA E IL CALORE

La temperatura e il calore

Le scale di temperatura

La dilatazione termica

Il trasferimento di calore: conduzione, convezione, irraggiamento

La capacità termica e il calore specifico

La legge fondamentale della termologia

L'equilibrio termico

I cambiamenti di stato. Il calore latente

Curve di riscaldamento e di raffreddamento di sostanze pure

La legge di Fourier. I conduttori e gli isolanti

Le leggi dei gas. L'equazione di stato del gas perfetto

Il calore specifico molare e la relazione di Mayer

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:



A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

L'energia

La quantità di moto

Il momento angolare

Il calore

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

L'energia

La quantità di moto

Il momento angolare

Il calore



CLASSE: 2A ELE

MATERIA: FISICA

DOCENTE: L. BERNARDI

- 1) **COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

- 2) **GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Pag. 336 n. 1-3-6-9-12-15-18-21-24

Pag. 366 da n. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-26

Rivedere esercizi caricati in Classroom