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

CLASSE: 2LSA **MATERIA: FISICA** **DOCENTE:TORCHITTI**

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

IL MOTO RETTILINEO

Traiettoria; sistema di riferimento.
Definizione di moto rettilineo, posizione e spostamento su una retta, istante e durata.
La velocità: velocità media e velocità istantanea.
Il moto rettilineo uniforme: legge oraria, grafici s/t.
L'accelerazione: accelerazione media e accelerazione istantanea.
Il moto rettilineo uniformemente accelerato: formula della velocità, legge oraria, grafici s/t e v/t.

I MOTI NEL PIANO

Il moto dei proiettili.
Il moto circolare uniforme: periodo, frequenza; velocità tangenziale e velocità angolare; accelerazione centripeta.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Le cause del moto.
Il primo principio della dinamica; sistemi di riferimento inerziali.
Effetti delle forze sul movimento degli oggetti: il secondo principio della dinamica (forza, accelera zione e massa).
Il terzo principio della dinamica.
Alcune applicazioni dei tre principi.

ENERGIA E LAVORO

Il lavoro; la potenza.
L'energia cinetica; l'energia potenziale.
Il trasferimento di energia; conservazione dell'energia.

URTI

Urti elastici e totalmente anelastici.

Problemi su urti e energia

CALORE E TEMPERATURA

La temperatura e le scale termometriche.
Il calore, il calore specifico e la capacità termica. L'equilibrio termico, calorimetro.
Cambiamenti di stato, calore latente.

2) <u>ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:</u>

IL MOTO RETTILINEO

IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

ENERGIA E LAVORO

DINAMICA E I SUOI PRINCIPI

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.

CLASSE: 2LSA **MATERIA: FISICA** **DOCENTE:TORCHITTI**

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

I compiti delle vacanze saranno caricati entro il giorno 24/06/2024 su google drive in cartella apposita.
Si invitano gli studenti a non iniziare lo svolgimento dei compiti prima di agosto (ovviamente, se possibile)

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

Gli studenti con sospensione del giudizio in matematica o con aiuto sono tenuti a svolgere delle schede di lavoro in più; anche queste saranno caricate entro il giorno 24/06/2024 su google drive in cartella apposita.