

LICEO SCIENTIFICO STATALE

"J. F. KENNEDY"

CLASSE III sez. F

Anno Scolastico 2023/2024

PROGRAMMA DI FISICA

(prof. M.Marchettini)

LE APPLICAZIONI DEI PRINCIPI DELLA DINAMICA

Il moto parabolico dei proiettili

I moti circolari

Forza centripeta

Moto armonico

Moto armonico di una molla

IL LAVORO E L'ENERGIA

Il lavoro e la potenza

L'energia cinetica

L'energia potenziale

La conservazione dell'energia meccanica

LA QUANTITA' DI MOTO

Il vettore quantità di moto

L'impulso di una forza e la variazione quantità di moto

Conservazione della quantità di moto

Gli urti

IL MOMENTO ANGOLARE

Momento angolare momento d'inerzia

Conservazione del momento angolare

LA TEMPERATURA E I GAS

L'equilibrio dei fluidi

La temperatura in sintesi

Temperatura, pressione e volume di un gas

Volume e pressione di un gas a temperatura costante

I gas perfetti

Le leggi di Gay-Lussac

Legge di Boyle

Trasformazioni isobare, isobore e isoterme

ARGOMENTI SUPERIORI

Il concetto di campo

Le cariche elettriche

Il dipolo elettrico

La legge di Coulomb

Il campo elettrico

Le linee di forza
Cenni su campo magnetico

Roma 05/06/2024

il Docente
prof. Maurizio Marchettini