

**LICEO ARTISTICO
LICEO DELLE SCIENZE UMANE
"AURORA LYCEUM COLLEGE"**

Via Vittorio Veneto n. 43, Capriate San Gervasio 24042 (BG)

Tel.02-90.96.25.86 E-mail: info@auroralyceumcollege.it



Anno scolastico 2022/2023

Programma svolto

Disciplina: FISICA

Classe: 4 LICEO ARTISTICO

Docente: CONTE FEDERICO

Testi utilizzati: U. Amaldi - Le traiettorie della fisica azzurro.

Meccanica, Termodinamica e Onde

**LICEO ARTISTICO
LICEO DELLE SCIENZE UMANE
"AURORA LYCEUM COLLEGE"**

Via Vittorio Veneto n. 43, Capriate San Gervasio 24042 (BG)

Tel.02-90.96.25.86 E-mail: info@auroralyceumcollege.it



1° Trimestre

Dinamica, leggi di Newton e massa inerziale. Equilibrio punto materiale, piano inclinato e carrucole. Equilibrio corpo rigido, momenti di una forza.

2° Trimestre

Definizione di pressione, principio di Pascal e torchio idraulico, legge di Stevino e spinta di Archimede. Galleggiamento. Lavoro ed energia, energia cinetica, potenziale ed elastica. Conservazione dell'energia meccanica. Quantità di moto e impulso. Urti nel piano.

3° Trimestre

Termologia, definizione di temperatura e scale di misurazione. Dilatazione termica e volumica. Gas perfetti, equazione di stato e trasformazioni termodinamiche. Calore ed energia, principio zero della termodinamica, calore specifico e capacità termica, propagazione del calore. Secondo principio della termodinamica, macchine termiche.

Definizione di onda e caratteristiche. Il suono come un onda.

Data: 07/06/2023

Firma docente