

PROGRAMMA DI FISICA IVH ANNO SCOLASTICO 2023-2024

PROF. LUCA TOMASSINI

PROGRAMMA DI FISICA IVH ANNO SCOLASTICO 2023-2044

PROF. LUCA TOMASSINI

Recupero su: forze e vettori, lavoro, potenziale, forze conservative e conservazione dell'energia meccanica.

Fenomeni di elettrizzazione, conduttori, isolanti, la Forza di Coulomb, il Campo elettrostatico, Principio di Sovrapposizione, calcolo del campo generato da più cariche

Linee di campo, flusso attraverso una superficie (in analogia con la meccanica dei fluidi), cenni su Teorema i Gauss e sue applicazioni nel calcolo del campo elettrico generato da distribuzioni continue di carica.

**Programma di Fisica 4H
(Svolto durante il periodo di supplenza)**

Le onde e i fenomeni ondulatori
Classificazione delle onde (di volume/ di superficie; longitudinali / trasversali)
La relazione fra lunghezza d'onda e periodo. La fase
Equazione delle onde
Principio di sovrapposizione
Interferenza costruttiva e distruttiva
La diffrazione
Onde stazionarie: esempio corda tesa e canna d'organo.
Forma d'onda: il timbro di uno strumento musicale
Cenni allo sviluppo in serie di Fourier

prof: Alessandro Cascone