



PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: FISICA

CLASSE: 3^aAS Liceo Linguistico indirizzo Tedesco

DOCENTE: TAMARA FARA

TESTO: U.Amaldi "Le traiettorie della fisica". Vol. 1. Meccanica. Terza edizione.

ANNO SCOLASTICO: 2021-2022

1. LE GRANDEZZE FISICHE

- La fisica e l'esplorazione del mondo.
- Proprietà misurabili e unità di misura.
- Numeri grandi e numeri piccoli.
- Il SI, Sistema Internazionale delle unità di misura.
- Tre grandezze fondamentali del SI.
- L'area e il volume, grandezze derivate.
- La densità.
- Le dimensioni fisiche delle grandezze.

2. LA MISURA

- Gli strumenti di misura.
- L'incertezza delle misure.
- L'incertezza di una misura singola.
- L'incertezza di una misura ripetuta.
- L'analisi statistica dei dati sperimentali.
- L'incertezza relativa.
- L'incertezza di una misura indiretta.
- Le cifre significative.
- La verifica sperimentale di una legge fisica.

3. LA VELOCITA'

- La cinematica.
- Il punto materiale in movimento.
- La velocità media e istantanea-

- Il fisico racconta-
- L'infinito e i paradossi del moto rettilineo uniforme.
- Il grafico spazio-tempo.
- Il moto rettilineo uniforme.
- Alcuni grafici spazio-tempo e velocità-tempo

Lanusei 9 Giugno 2022

Docente

Alunni

Tamara Fara