

Fisica IIC LSU
Prof.ssa Pitzianti Valentina
a.s. 2022/2023

Le grandezze fisiche: il metodo scientifico, unità di misura e grandezze fondamentali e derivate. Il Sistema Internazionale delle unità di misura. Grandezze derivate area e volume, densità. Notazione scientifica, a che serve, ed equivalenze.

La misura: strumenti di misura analogici e digitali. Incertezza delle misure singole e ripetute, incertezza relativa e percentuale. Incertezza della somma(differenza), prodotto e divisione di più misure.

La velocità: definizione di cinematica, punto materiale e velocità media. Grafico spazio-tempo Moto rettilineo uniforme. Alcuni esempi di grafici spazio-tempo e velocità-tempo. L'accelerazione: definizione di accelerazione media, grafico velocità-tempo. Moto uniformemente accelerato. Lancio verticale verso l'alto. Alcuni esempi di grafici spazio-tempo e velocità-tempo.

I vettori: grandezze scalari e vettoriali. Alcune operazioni con i vettori. Componenti cartesiane di un vettore.

Le forze: definizione di forza. Forza-peso, forza elastica e forze d'attrito.

Educazione Civica: Sicurezza stradale

Libro di testo: ' Le traiettorie della fisica-Meccanica' terza edizione, Vol. 1, U. Amaldi, Ed. Zanichelli.

data

5/06/2023

L'insegnante

Prof.ssa Valentina Pitzianti

Valentine Pitzianti