

Syllabus delle conoscenze di FISICA

Conoscenze. Lo studente deve conoscere il concetto di:

grandezza; unità di misura; notazione scientifica; dimensione di una grandezza; analisi dimensionale; prefisso per le potenze di dieci

Competenze. Lo studente deve saper:

convertire le unità di misura; eseguire operazioni semplici tra grandezze; calcolare il valore di una grandezza utilizzando una relazione simbolica/matematica; ricavare una grandezza in funzione delle altre all'interno di una relazione; ricavare le unità di misura di una grandezza, nota la relazione che la lega ad altre grandezze; scrivere in notazione scientifica il valore di una grandezza; eseguire calcoli tra grandezze espresse in notazione scientifica; calcolare ordini di grandezza; convertire prefissi in potenze di dieci e viceversa; comprendere un testo scientifico molto semplice; disegnare il grafico di una relazione semplice tra grandezze (lineare; proporzionalità diretta e inversa; quadratica); ricavare da grafici semplici la relazione tra le due grandezze riportate nel grafico; tradurre in linguaggio simbolico un testo; utilizzare una calcolatrice scientifica.