

PROGRAMMA DI FISICA

a.s.2023/24

Classe 1A

prof C Maxia

Unità1: introduzione alla materia, misura di una grandezza fisica , grandezze fondamentali e derivate, Il Sistema Internazionale delle misura, misure dirette e indirette

Unità2: caratteristiche degli strumenti di misura, gli errori nelle misure e stima dell'errore, il sistema di riferimento cartesiano

Unità3: grandezze scalari e vettoriali , le forze, f. elastiche l. di Hooke e proporzionalità diretta, il dinamometro, f. peso, f di attrito, f. vincolari

Unità4: operazioni coi vettori (somma, differenza e prodotto per un numero):
m.parallelogramma, m. puntacoda, m componenti cartesiane, scomposizione di un vettore

Unità5: concetti generali di statica , statica del p. materiale e condizioni di equilibrio anche su un piano inclinato , momento di una forza e di una coppia, statica dei corpi rigidi e condizioni di equilibrio, macchine semplici: leve, piano inclinato e carrucola semplice

Unità6: statica dei fluidi: concetti generali, la pressione e la pressione atmosferica, l. di Stevino, p. Pascal e Archimede , il galleggiamento dei corpi

L'insegnante

Gli alunni