

Liceo Scientifico “Morgagni”

a.s. 2024-2025

classe 1D

Prof. De Giorgio Emanuele

Programma svolto di Fisica

Modulo 1: Grandezze fisiche fondamentali e derivate, multipli, sottomultipli e notazione scientifica. Cifre significative e ordini di grandezza. Proporzionalità diretta, inversa e quadratica. Primi grafici di rette che rappresentano dati di una tabella

Modulo 2: Errori di misura assoluto e relativo. Legge di propagazione degli errori nelle misure indirette. Valore medio e errore massimo di una serie di misure. Strumenti di misura.

Modulo 3: Vettori, vettore risultante, cenni alle funzioni seno e coseno, proiezione di un vettore lungo gli assi. Somma di vettori utilizzando le componenti cartesiane. Prodotto scalare e vettoriale

Modulo 4: Le forze, la forza peso e la legge di Hooke. Il dinamometro. La forza di attrito radente statico e dinamico. Piano inclinato. Equilibrio del punto materiale. Scomporre le forze agenti su un corpo che si trova su un piano inclinato.

Modulo 5: equilibrio del corpo rigido: Momento di una forza . Equilibrio delle forze e dei momenti.

Modulo 6: Pressione, principio di Pascal e legge di Stevino, Principio di Archimede.

Gli studenti

il docente
