Programma 1H 2023-2024

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

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.

Vettori, vettore risultante, cenni alle funzioni seno e coseno, proiezione di un vettore lungo gli assi.

Prodotto scalare.

Le forze, la forza peso e la legge di Hooke. Il dinamometro. La forza di attrito radente statico e dinamico

Equilibrio del punto materiale. Scomporre le forze agenti su un corpo che si trova su un piano inclinato. Momento di una forza senza uso del linguaggio vettoriale.

Pressione, principio di Pascal e legge di Stevino, Principio di Archimede.