

A.S. 2024-2025

1 Le grandezze fisiche

Di cosa si occupa la fisica. Il metodo sperimentale. Le grandezze fisiche e unità di misura. Una grandezza derivata: la densità e l'analisi dimensionale.

2 Le misure e gli errori

La misura: un'operazione complessa. I tipi di errore. L'errore relativo. Cifre significative e criteri di arrotondamento. Le serie di misure. La propagazione degli errori nelle misure indirette. Gli strumenti di misura.

3 I vettori

Le grandezze vettoriali. Le operazioni con i vettori. La scomposizione dei vettori

4 Le forze e l'equilibrio del punto materiale

Le forze. La forza peso e la massa. La forza elastica: la legge di Hooke. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. Le forze di attrito.

5 L'equilibrio del corpo rigido

Il corpo rigido. La somma di forze su un corpo rigido. Il momento di una forza rispetto a un punto O. Il momento di una coppia di forze. La condizione di equilibrio di un corpo rigido. Il baricentro ed equilibrio. Le leve.

6 La fisica si usa nella vita digitale di tutti i giorni

La docente

Prof.ssa Lo Presti Leonarda Ivana