

Programma di Fisica 2022-23

classe III D

Fisica

Introduzione alla fisica	seno, coseno, tangente, la proporzionalità diretta, inversa, quadratica.
Le grandezze fisiche	La natura della fisica, le grandezze fisiche, il sistema internazionale delle unità di misura. La notazione scientifica, le grandezze fondamentali, le grandezze derivate.
La misura di una grandezza	gli strumenti di misura, gli errori di misura l'incertezza nelle misure, le cifre significative di una misura. l'incertezza relative delle misure, lo scarto quadratico medio.
I vettori e le forze	scalari e vettori, somma e sottrazione di vettori, prodotti tra vettori, i vettori in coordinate cartesiane, le forze, la forza-peso le forze di attrito, la forza elastica.
Equilibrio dei corpi solidi	Il punto materiale e il corpo rigido, l'equilibrio di un punto materiale, la somma di più forze su un corpo rigido, il momento di una forza, l'equilibrio di un corpo rigido, baricentro ed equilibrio.
Equilibrio dei fluidi	i fluidi, la pressione, la pressione atmosferica, la legge di Pascal, la legge di Stevino, il principio di Archimede.
La velocità	il punto materiale e la traiettoria, il moto rettilineo, introduzione al grafico spazio tempo.

Libro di testo: La fisica di Cutnell e Johnson. azzurro. Volume per il secondo biennio
Docente: Michela Franzese.

Data

Firma