

CONTENUTI

MODULO 2: FORZE ED EQUILIBRIO

Unità 1 : L'equilibrio nei fluidi

Definizione di pressione e le sue principali unità di misura
Enunciato delle leggi di Stevin, Pascal, Archimede

MODULO 3 : IL MOVIMENTO DEI CORPI

Unità 2 : Moto rettilineo uniforme e moto rettilineo uniformemente accelerato

Definizione delle grandezze caratteristiche del moto
Legge oraria del moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato
Rappresentazioni grafiche dello spazio e della velocità in funzione del tempo.
Leggere e costruire grafici $s - t$ e $v - t$ per il moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato
Risolvere semplici problemi sul moto utilizzando la legge oraria e i grafici

Unità 3 : Moto nel piano: moto circolare uniforme

Definizione delle grandezze caratteristiche del moto circolare .

MODULO 4 : FORZE E MOVIMENTO

Unità 1 : I principi della dinamica

Enunciato dei principi della dinamica
Definizione di forza di attrito dinamico e statico
Riconoscere e descrivere situazioni reali in base ai principi della dinamica
Risolvere semplici problemi riguardanti primo e secondo principio sul piano inclinato e sistema a due corpi

Unità 2 : Energia e lavoro

Definizioni di lavoro, potenza;
Energia cinetica il teorema dell'energia cinetica
Lavoro della forza peso ed energia potenziale gravitazionale
Lavoro di una forza variabile ed energia elastica.

MODULO 5 : IL CALORE

Unità 1 : Termologia

Scale termometriche Celsius e Kelvin
Legge fondamentale della termologia: definizione di calore specifico di una sostanza
Passaggi di stato: definizione di calore latente di fusione e vaporizzazione di una sostanza
Distinzione tra temperatura e calore

Libro di testo:

Walker : REALTA' E MODELLI DELLA FISICA LINX edizioni

Ivrea 9 giugno 2018

I rappresentanti di classe

l'insegnante