

Programma di FISICA per la classe II° LS

PRIMO, SECONDO E TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA.

Principio d'inerzia: esempi ed esercizi.

Legge di Newton $F = ma$: esempi ed esercizi

Principio di azione e reazione vari esempi.

Spiegazione del perché tali principi sono validi in sistemi di riferimento inerziali.

CONCETTO DI LAVORO FISICO

FORZE CONSERVATIVE E NON CONSERVATIVE

Forza peso, Forza elastica e forza d'attrito radente.

Concetto di energia meccanica, Principio di conservazione dell'energia meccanica.

Spiegazione del perché la forza di attrito non è conservativa.

Esercizi ed esempi.

PRINCIPIO DELLA CONSERVAZIONE DELLA QUANTITA' DI MOTO

Urti elastici ed anelastici .

Correlazione con il terzo principio della dinamica

Differenze e principali caratteristiche

Esercizi.