

Programmazione didattica - FISICA - Classe:2 H

prof. Chiucchi Riccardo

Libro di testo: Cutnell, Johnson, Young, Stadler, La fisica di Cutnell e Johnson. Casa ed. Zanichelli

Nel libro	Obiettivi di apprendimento
Capitoli	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
6. La velocità	• Posizione, spostamento, traiettoria e sistema di riferimento
	• Velocità media e velocità istantanea
	• La relazione tra il segno della velocità e il verso del moto
	• Il moto rettilineo uniforme e la legge oraria

Nel libro	Obiettivi di apprendimento
Capitoli	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
7. L'accelerazione	• Il moto vario e il moto uniformemente accelerato
	• L'accelerazione media e l'accelerazione istantanea
	• La relazione tra il verso dell'accelerazione e la variazione della velocità
	• La legge velocità-tempo e la legge oraria del moto uniformemente accelerato
	• La legge spazio-velocità del moto uniformemente accelerato
	• Le caratteristiche del moto di caduta libera
	• Le simmetrie del moto uniformemente accelerato

Nel libro	Obiettivi di apprendimento
Capitoli	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
8. I moti nel piano	• Posizione, velocità e accelerazione come grandezze vettoriali
	• La composizione dei moti
	• Le caratteristiche del moto del proiettile in assenza di aria
	• Il moto circolare e le grandezze che lo caratterizzano
	• Le relazioni tra le grandezze che caratterizzano il moto circolare
	• Il moto armonico e le grandezze che lo caratterizzano
	• Le relazioni tra le grandezze che caratterizzano il moto armonico

Nel libro	Obiettivi di apprendimento
Capitoli	Conoscenze (in grassetto i nuclei fondamentali)
9. I principi della dinamica e le loro applicazioni	• I tre principi della dinamica
	• I sistemi di riferimento inerziali
	• La causa del moto lungo il piano inclinato
	• La causa della traiettoria parabolica del moto del proiettile in assenza di aria
	• Le caratteristiche e la causa del moto circolare
	• Le caratteristiche e la causa del moto armonico
	• La legge del moto armonico
	• Le caratteristiche e la causa del moto del pendolo e di una molla
	• La formula del periodo del pendolo e di una molla

Giulianova 09/06/2026

L'insegnante

