CONTENUTI MINIMI DI FISICA

Anno Scolastico 2024-25

Classe 1^ Biotecnologie / Trasporti e logistica Prof. Caravenghi E.

# Introduzione alla Fisica (cap. 1)

* + Le grandezze fisiche
	+ Le grandezze fondamentali
	+ Le grandezze derivate
	+ L’arrotondamento di un numero decimale
	+ Gli ordini di grandezza
	+ La notazione scientifica

# La misura delle grandezze fisiche (cap. 2)

* + Gli strumenti di misura
	+ La misura: incertezze e risultati
	+ Errore relativo ed errore percentuale

# I vettori e le forze (cap. 3)

* + Grandezze scalari e grandezze vettoriali
	+ Operazioni con i vettori
	+ Le forze
	+ La forza peso
	+ La forza elastica
	+ La forza d’attrito

# L’equilibrio dei solidi (cap. 4)

* + Punti materiali, corpi rigidi, corpi estesi
	+ L’equilibrio di un punto materiale
	+ L’equilibrio di un corpo rigido
	+ Baricentro ed equilibrio

# Equilibrio dei fluidi (cap. 5)

* + I fluidi e la pressione
	+ La pressione atmosferica
	+ La legge di Stevino
	+ Il principio di Archimede

# Il moto rettilineo (cap. 6)

* + Il moto di un punto materiale
	+ La descrizione del moto
	+ La velocità
	+ Il moto rettilineo uniforme
	+ L’accelerazione
	+ Il moto rettilineo uniformemente accelerato

# Le leggi della dinamica (cap. 8)

* + La prima legge della dinamica
	+ La seconda legge della dinamica
	+ La terza legge della dinamica

# TESTI UTILIZZATI

Walker J. S., *La fisica di Walker*, vol. unico, Mondovì (CN), Pearson, 2016