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