

Programma di Fisica

classe 1E

A.S. 18/19

Prof.ssa Castellini Brunella

introduzione alla fisica e al metodo sperimentale

grandezze fisiche e unità di misura, strumenti di misura e relative caratteristiche

Lunghezza, tempo, massa, ordine di grandezza e notazione scientifica

descrivere il movimento, grafico spazio-tempo

grafico spazio tempo e moto rettilineo uniforme

accelerazione e moto vario, legge del moto uniformemente accelerato

moto di caduta di un corpo

Somma e differenza di vettori e scomposizione di un vettore lungo due direzioni date

Prodotto scalare, prodotto vettoriale tra vettori

moti nel piano: moto parabolico moto circolare uniforme periodo e frequenza

moto armonico

la grandezza forza e gli effetti: legge di Hooke

momento di una forza

---

I fluidi e la pressione. Legge di Stevino e Di Pascal principio di Archimede

---

principi della dinamica

Sistemi inerziali e non inerziali

---

lavoro ed energia meccanica e sua conservazione

Vettore quantità di moto

---

L'insegnante

Gli alunni