

Programma di Fisica

classe 1E

A.S. 21/22

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.

Statica dei fluidi: principio di Pascal, legge di Stevino, legge di Archimede.

la grandezza forza e i suoi effetti: legge di Hooke

momento di una forza

principi della dinamica

Sistemi inerziali e non inerziali

lavoro ed energia meccanica.

Energia cinetica ed energia potenziale gravitazionale ed elastica.

Conservazione dell'energia meccanica.

Prof.ssa Brunella Castellini