



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	3ALG	DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2020/2021

Grandezze e misure

Le grandezze fisiche.

Il Sistema Internazionale.

Misurare lo spazio: il metro. Unità di misura di aree e volumi.

Sensibilità e portata di uno strumento di misura.

Misurare il tempo: il secondo.

Misurare la massa: il chilogrammo. Cenni al peso di un corpo.

Notazione scientifica e ordine di grandezza. Ripasso arrotondamenti per eccesso e per difetto.

Errori di misura. Calcolo del valore medio, della semidisposizione e dello scarto quadratico medio.

L'errore assoluto, l'errore relativo e l'errore percentuale.

Descrivere il movimento

Il punto materiale. La traiettoria di un corpo.

Sistemi di riferimento unidimensionali, bidimensionali e tridimensionali.

Posizione di un corpo e spostamento.

Differenza tra spostamento e distanza percorsa.

Il grafico spazio-tempo.

La velocità

La velocità media.

Unità di misura. Trasformazioni dell'unità di misura.

La velocità istantanea.

La legge oraria ed il grafico spazio-tempo.

Il Moto Rettilineo Uniforme (MRU).

L'accelerazione

L'accelerazione media. Il segno dell'accelerazione.

L'accelerazione istantanea.

Il Moto Rettilineo Uniformemente Accelerato (MRUA).

La legge della velocità.

La legge oraria del MRUA (dimostrazione grafica).

Fisica per il cittadino: lo spazio di frenata.

Il moto di caduta libera

L'accelerazione di gravità g .

La caduta libera.

Il lancio verso l'alto.

Cesano Maderno, 08/10/2021	Firma Docente	
Firme di tre studenti		