

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	<b>3ALG</b>	DISCIPLINA	<b>FISICA</b>
DOCENTE	<b>Prof. Castelli Laura</b>	A.S.	<b>2019/2020</b>

Grandezze e misure

Le grandezze fisiche.

Il Sistema Internazionale.

La conversione delle unità di misura.

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

Calcoli con dati scritti in notazione scientifica.

Le grandezze fisiche fondamentali.

L'intervallo di tempo e il secondo.

La lunghezza ed il metro

La massa ed il chilogrammo. Cenni al peso di un corpo.

La misura di una grandezza fisica.

Sensibilità e portata di uno strumento di misura.

Gli errori di misura.

Il valore più attendibile. La media aritmetica.

L'errore massimo (semidispersione) e l'errore statistico (scarto quadratico medio)

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

Esperimento: misura della cattedra con calcolo degli errori.

Il moto in una dimensione

Il punto materiale. La traiettoria di un corpo.

Sistemi di riferimento unidimensionali, bidimensionali e tridimensionali.

Posizione di un corpo e spostamento. Istante e intervallo di tempo.

Differenza tra spostamento e distanza percorsa.

La velocità media.

Il segno della velocità media.

Unità di misura. Trasformazioni da m/s a km/h e viceversa.

La velocità istantanea.

Differenza tra "Tutor" autostradale e autovelox.

La legge oraria ed il grafico spazio tempo.

Interpretazione geometrica della velocità media sul grafico spazio-tempo.

Il Moto Rettilineo Uniforme.

La legge oraria nel MRU

Cesano Maderno, 13   06   2020	Firma Docente	
--------------------------------	---------------	--