

LICEO SCIENTIFICO "MICHELANGELO"
ANNO SCOLASTICO 2018/2019
PROGRAMMA DI FISICA- CLASSE I C

Introduzione alla fisica. Le grandezze, le leggi, le parti della fisica. L'intervallo di tempo e la lunghezza. Le grandezze fisiche fondamentali e le grandezze derivate. Il Sistema Internazionale delle unità di misura. La lunghezza, l'area, il volume, la massa, la densità.

Le cifre significative. La notazione scientifica.

La misura. Gli strumenti, l'incertezza della misura, l'incertezza dello strumento, errori casuali ed errori sistematici. Il valore medio e l'incertezza.

Grandezze scalari e vettoriali. Lo spostamento come esempio di grandezza vettoriale. I vettori. Le operazioni con i vettori.

Le forze. La misura delle forze. La forza peso e la massa. La forza d'attrito. La forza elastica.

Il punto materiale e il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato.

L'insegnante
Maria Valeria Manca

Gli alunni