

LICEO SCIENTIFICO "MICHELANGELO"  
ANNO SCOLASTICO 2019/2020  
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. Il momento di una coppia di forze. Le condizioni di equilibrio per il corpo rigido. Solidi, liquidi e gas. La pressione. La pressione nei liquidi. La pressione della forza peso nei liquidi. La legge di Archimede. La pressione atmosferica.

L'insegnante  
Maria Valeria Manca