



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



PROGRAMMA DI FISICA
3M LICEO MUSICALE
a.s. 2018/2019

LE GRANDEZZE E LA MISURA

La misura delle grandezze, le definizioni operative, il S.I., gli strumenti, l'incertezza delle misure, le cifre significative, la notazione scientifica.

LA VELOCITÀ

I sistemi di riferimento, il moto rettilineo, la velocità media. Il grafico spazio-tempo e la sua interpretazione. Il moto rettilineo uniforme.

L'ACCELERAZIONE

Il moto vario su una retta. La velocità istantanea. L'accelerazione media. Il grafico velocità-tempo. Il moto uniformemente accelerato. La velocità e la posizione nel moto uniformemente accelerato.

I VETTORI

Il moto non rettilineo, la somma di più spostamenti. I vettori e gli scalari. Le operazioni con i vettori, il prodotto scalare.

I MOTI NEL PIANO

Vettore posizione e vettore spostamento, il vettore velocità e il vettore accelerazione. Il moto circolare uniforme, la velocità angolare e l'accelerazione centripeta.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



LE FORZE E L'EQUILIBRIO

La misura delle forze. La forza peso, la massa di un corpo, le forze di attrito. L'equilibrio di un punto materiale, l'equilibrio su un piano inclinato.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

I principi della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali.

Ancona, 18 giugno 2019

Il docente
Prof.ssa Silvia Del Monte