

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA  
PROGRAMMA - FISICA APPLICATA A.A. 2018/19

Introduzione al corso. Richiami di calcolo integro-differenziale. Vettori. Scalari. Prodotto scalare e prodotto vettoriale.

Velocità, Accelerazione. Moto rettilineo uniforme. Moto ad accelerazione costante. Moto del proiettile.

Quantità di moto. Leggi di Newton. Conservazione della quantità di moto. Urti.

Moto circolare. Moto armonico semplice. Lavoro compiuto da una forza. Conservazione dell'energia meccanica.

Principi della termodinamica. Trasformazioni termodinamiche.

Gravitazione. Leggi di Keplero.

Fluidodinamica. Pressione. Portata. Equazione di continuità. Legge di Stevino. Principio di Archimede. Teorema di Bernoulli.

Introduzione all'Elettrostatica. Forza di Coulomb. Campo Elettrico. Condensatori. Leggi di Ohm. Resistenze in serie e in parallelo.

Magnetismo. Induzione elettromagnetica. Forza di Lorenz.



Prof. Lucio Calcagnile