

A.S. 2021/22
Programma Fisica 2A
Prof. Francesco Isidori

- Grandezze scalari e vettoriali. Algebra vettoriale: metodi per la somma e la differenza di vettori. Scomposizione di un vettore in un sistema di riferimento.
- Moto rettilineo uniforme. Legge oraria. Problemi di sorpasso.
- Moto rettilineo uniformemente accelerato. Legge oraria e legge delle velocità. Problemi di sorpasso.
- Leggi della dinamica: inerzia, legge di Newton ed azione-reazione. Diagramma delle forze ed equilibrio. Legge di Hooke. Forza di attrito.
- Lavoro compiuto da una forza. Forze conservative e dissipative. Teorema delle forze vive. Energia potenziale associata a forze conservative. Principio di conservazione dell' energia meccanica.