

Fs1- Fisica 1, Dinamica e Termodinamica

Programma

Dinamica. Cinematica del punto materiale. Dinamica del punto materiale. Leggi di Newton. Dinamica del centro di massa. Invarianza galileiana. Conservazione dell'impulso. Forze conservative. Lavoro. Forze di attrito. Dinamica dei solidi. Momento delle forze e momento angolare. Tensore di inerzia. Equazioni di Eulero. Termodinamica. Primo principio della termodinamica. Secondo principio della termodinamica. Reversibilità ed entropia. Potenziali termodinamici.

Materiale Didattico

Mazzoldi-Nigro-Voci, Fisica Generale. Mencuccini-Silvestrini, Fisica Generale.