Argomenti della Lezione 09-10

- Indipendenza dal percorso del lavoro delle forze posizionali.
- Energia potenziale.
- Forze conservative. Conservazione dell’energia meccanica.
- Attrito statico e cinetico fra solidi. Leggi fenomenologiche.
- Eq. di moto in presenza di attrito.
- Misura del coefficiente di attrito con un piano inclinato.
- Corpi estesi rigidi. Momento di una forza.
- Condizioni di equilibrio statico.

→ lezione 11-12

Argomenti della Lezione 11-12

- Centro di gravita‘.
- Rotazioni, velocità e accelerazione angolare.
- Momento angolare e momento d’inerzia.
- Il principio per corpi in rotazione.
- Conservazione del momento angolare.
- Energia cinetica di rotazione.

→ lezione 13-14

Argomenti della Lezione 13-14

- Fasi della materia, solidi e fluidi.
- Densità assoluta e relativa.
- Elasticità di trazione, di taglio e di volume.
- Legge di Hooke. Moduli di elasticità.
- Termodinamica, principio zero.
- Temperatura e termometri.
- Scala Celsius e temperatura assoluta.

→ lezione 15-16