Argomenti della Lezione 15-16

- Pressione
- Calore
- Capacità termica, calore specifico
- Caloria, equivalente meccanico della caloria
- Calore specifico dell'acqua
- Calori specifici dei solidi, cenno al III principio
- I principio della termodinamica, energia interna
- Transizioni di fase e calori latenti

→ lezione 17-18

Argomenti della Lezione 17-18

- Diagramma di fase dell'acqua.
- Trasmissione del calore; conduzione, convezione, irraggiamento.
- Gas perfetto, eq. di stato.
- Interpretazione cinetica.
- Temperatura ed energia cinetica media.
- Energia interna, equipartizione dell'energia.

- Calori specifici dei gas e dei solidi.
- Velocità molecolari.

→ lezione 19-20

Argomenti della Lezione 19-20

- Isoterme dei gas reali. Eq. di Van der Waals.
- Pressione di vapor saturo.
- Trasformazioni irreversibili e II principio.
- Entropia e probabilita‘ termodinamica.
- La pressione all’interno di un fluido in equilibrio. Legge di Stevino.
- Misure di pressione, manometri, pressione atmosferica.
- Principio di Pascal, leva e torchio idraulico.
- Spinta idrostatica.

→ lezione 21-22