Argomenti della Lezione 69-70

- L'atomo di Rutherford-Bohr. Serie di Balmer, formula di Rydberg.
- I livelli energetici.
- Onde di materia, eq. di De Broglie.
- Microscopio elettronico.
- Dualismo onda-corpuscolo.
- Principio d'indeterminazione.

→ lezione 71-72

Argomenti della Lezione 71-72

- Meccanica ondulatoria. La funzione d'onda. Lo stato fondamentale dell'idrogeno.
- Numeri quantici. Lo spin, il principio di Pauli.
- Stati eccitati, livelli energetici. Il sistema periodico, He, Li.
- Energie di legame degli elettroni nell'He, Li, Be.
- Energia di legame degli e- interni.
- Raggi X, righe caratteristiche, spettro continuo.
- Produzione e assorbimento dei raggi X.

→ fine del corso