

# Laboratori de Física Quàntica

---

Descripció i presentació del Laboratori i de les eines de treball. Experimentació i pràctiques. (1 sessió ).

**1. Experiment de Franck-Hertz. (1 sessió).**

- Secció eficaç de col·lisió inelàstica
- Presa de dades, càlcul, anàlisi i interpretació dels resultats obtinguts

**2. Difracció d'electrons. (1 sessió).**

- Presa de dades, càlcul, anàlisi i interpretació dels resultats obtinguts

**3. Efecte fotoelèctric (1 sessió).**

- Efecte fotoelèctric. Potencial de frenat. Determinació d' $h$ .
- Presa de dades, càlcul, anàlisi i interpretació dels resultats obtinguts

**4. Radiació del Cos Negre (1 sessió).**

- Radiació del Cos Negre. Llei de Stefan Boltzmann.
  - Presa de dades, càlcul, anàlisi i interpretació dels resultats obtinguts
- Radiació del Cos Negre. Determinació d' $h$  a partir de la radiació d'una bombeta incandescent.
  - Presa de dades, càlcul, anàlisi i interpretació dels resultats obtinguts

**5. Raigs X . Espectre de Raigs X. Espectre continu i discret. (1 sessió).**

- Experimentació i presa de dades.
- Càlcul, anàlisi dels resultats i la seua interpretació.

**6. Experiment de Millikan. (1 sessió).**

- Experimentació i presa de dades.
  - Càlcul, anàlisi dels resultats i la seua interpretació.

**7. Difracció per una escletja i principi d'incertesa de Heisenberg (1 sessió).**

- Experimentació i presa de dades.
  - Càlcul, anàlisi dels resultats i la seua interpretació.

**8. Avaluació individual final dels resultats obtinguts al Laboratori i la seua interpretació. (1 sessió).**

---

Total = 9 sessions. 5 crèdits

---