

## VI Ciclo - a.a. 1990/91

---

### *Tema n.1*

Illustrare il collegamento tra rotazioni e momento angolare in fisica classica e quantistica. Discutere le evidenze sperimentali per la natura ondulatoria e corpuscolare della materia. Discutere il moto di un elettrone relativistico in un campo magnetico costante nel tempo.

### *Tema n.2*

Illustrare il principio di esclusione di Pauli.

Discutere le sorgenti di errore in una misura fisica e i metodi per il loro controllo. Discutere il moto di un elettrone atomico in un campo magnetico esterno costante nel tempo.

### *Tema n.3*

Illustrare il collegamento tra simmetrie e leggi di conservazione in fisica.

Discutere alcuni dei fenomeni che mettono in evidenza la struttura discreta della materia. Illustrare il modello dell'atomo di idrogeno e alcune delle sue utilizzazioni in fisica.

---