

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.
