

Esperienze di fisica moderna al terzo anno di corso del CdS

Nell'ambito dei corsi di Meccanica Quantistica e Tecnologie Digitali vengono sviluppate alcune esperienze di fisica moderna, sia teoricamente sia sperimentalmente, che vengono proposte agli studenti con una preparazione tipica del terzo anno. In questo modo lo studente si può avvicinare e comprendere meglio alcuni argomenti basilari della fisica moderna e contemporanea, anche in vista del prosieguo della sua preparazione accademica. Queste esperienze comprendono per esempio: interazione elettroni-atomi (effetto Ramsauer-Townsend); effetto fotoelettrico; conduttanza quantizzata; discretizzazione dei livelli energetici negli atomi (Franck-Hertz); analisi statistica di sorgenti di luce coerenti e incoerenti; caratteristiche della giunzione p-n al variare della temperatura; effetto Hall nei liquidi in movimento.

Autore principale: CATALDO, Enrico (Dipartimento di Fisica)

Coautore: DI LIETO, Alberto (P); MACCARRONE, Francesco (Dipartimento di Fisica); PAFFUTI, Giampiero (PI)

Relatore: CATALDO, Enrico (Dipartimento di Fisica)