

Corso di Laurea in Fisica
a.a. 2005-2006
Struttura della Materia II B
Titolare: Prof. Salvatore Carusotto

Programma.

Semiconduttori intrinseci ed estrinseci.

Interazioni magnetiche. Diamagnetismo. Paramagnetismo. Ferromagnetismo.

Smagnetizzazione adiabatica.

Condensazione di Bose-Einstein.

Quantizzazione del campo e.m. libero e sue proprietà'. Fluttuazioni del vuoto. Statistica della radiazione: luce termica e luce coerente.

Emissione spontanea e stimolata. Laser.