

Introduction to Quantum Mechanics

2007 1st Semester-Prof. Byounggho Lee

Assignment #11

1. Textbook p. 459, Prob. 9.
2. Intrinsic semiconductor에서 Fermi level을 구하는 방법을 설명하시오. (Conduction band의 전자의 effective mass와 valence band의 hole의 effective mass가 서로 다른 것을 고려해서.)
3. pn-접합 diode의 원리를 한 페이지 이내로 설명하시오.
4. Einstein의 논리에 따라 stimulated emission 이란 현상이 존재함을 보이시오.

Due date 07. 06. 12.