

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN VẬT LÝ ĐIỆN TỬ

A. Lý thuyết

1. Chương 1: Toàn bộ lý thuyết
2. Chương 2:
 - a. Hàm sóng, các hệ thức bất định
 - b. Phương trình Schrödinger (toán tử, giếng thế...)
 - c. Quay tử, dao động tử điều hòa, hiệu ứng đường ngầm
3. Chương 3: **KHÔNG** ôn tập các mục sau:
 - a. Các ví dụ trong phân phổ năng lượng của nguyên tử
 - b. Phổ năng lượng của phân tử
 - c. Phổ năng lượng của điện tử trong tinh thể chất rắn
 - d. Mục 3.5.1 đến 3.5.5:
 - 3.5.1. Hàm sóng điện tử trong trường tuần hoàn
 - 3.5.2. Phương trình Schrödinger của tinh thể
 - 3.5.3. Phương pháp gần đúng liên kết yếu
 - 3.5.4. Phương pháp gần đúng liên kết mạnh
 - 3.5.5. Điều kiện biên tuần hoàn của hàm sóng
4. Chương 4: Toàn bộ lý thuyết
5. Chương 5: **KHÔNG** ôn tập các mục sau: 5.1.1; 5.1.3; 5.2.1; 5.2.4; 5.3.6; 5.4; 5.5
 - 5.1.1. Hệ phương trình Maxwell
 - 5.1.3. Sóng điện từ phẳng
 - 5.2.1. Hệ sợi quang – mạch quang tích hợp và những đặc điểm
 - 5.2.4. Cấu trúc linh kiện dẫn sóng quang trong mạch tích hợp
 - 5.3.6. Tổn hao trong sợi quang
 - 5.4. Nguyên lý điều biến quang
 - 5.5. Những nguyên lý cơ bản của các linh kiện phát quang bán dẫn

B. Bài tập

- Chương 1: Thấu kính (tĩnh điện, từ)
- Chương 2: Toàn bộ bài tập của chương
- Chương 3: Toàn bộ bài tập của chương
- Chương 4: Toàn bộ bài tập của chương
- Chương 5: Bỏ bài 5.7