



VẬT LÝ 3 VÀ THÍ NGHIỆM

Giảng viên: Tô Thị Thảo

Tel: 0985 286 916; Email: thaoth@gmail.com

Ngày 13 tháng 8 năm 2024

- Số tín chỉ: 4
 - Lý thuyết: 36 tiết
 - Bài tập: 8 tiết
 - Thí nghiệm: 4 tiết
 - Tự học: 12 tiết

- Chuyên cần (đi học đầy đủ, tích cực thảo luận): 10 %
 - ✓ Nghỉ học: -1 điểm
 - ✓ Đến muộn: -1/2 điểm
 - ✓ Xin phép: -1/2 điểm
 - ✓ Chữa bài tập: +1 điểm
- Thí nghiệm thực hành: 20 %
- Kiểm tra giữa kỳ: 10 % (bài tập trắc nghiệm theo chương)
- Kiểm tra cuối kỳ: 60 %: Trắc nghiệm (50 câu)

Học liệu bắt buộc

- ① Lê Minh Thanh, Hoàng Lan Hương, Vũ Hồng Nga : *Bài giảng Vật lý 3 và thí nghiệm*, 2012, Thư viện HVCNBCVT.
- ② *Các bài thí nghiệm Vật lý của HVCNBCVT*, 2011, Thư viện HV.

Học liệu tham khảo

- ① Lương duyên Bình, *Vật lý đại cương và Bài tập Vật lý đại cương tập I, II, III*. NXB Giáo dục, 1995, Thư viện HVCNBCVT.
- ② Nguyễn Xuân Chi, Đặng Quang Khang. *Vật lý đại cương tập I, II, III*. NXB ĐHBK HN, 2001.
- ③ Halliday, Resnick, Walker, *Cơ sở Vật lý tập V, VI*, NXB Giáo dục, 1998, Thư viện.
- ④ Paul M. Fishbane, S. G. Gasiorowicz and S. T. Thornton, *Physics for Scientist và Engineers with Mordern Physics*, Pearson-Prentice Hall 2005.

1 Phần I:

- Chương I. Dao động và sóng
- Chương II. Giao thoa ánh sáng
- Chương III. Nhiễu xạ ánh sáng
- Chương IV. *Tán sắc, tán xạ và hấp thụ ánh sáng*
- Chương V. Phân cực ánh sáng
- Chương VI. Thuyết tương đối hẹp của Einstein
- Chương VII. Quang học lượng tử
- Chương VIII. Cơ học lượng tử
- Chương IX. Vật lý nguyên tử
- Chương X. *Vật lý chất rắn và bán dẫn*

2 Phần II: Các bài thí nghiệm Vật lý 3

- Bài 1. Khảo sát hiện tượng giao thoa ánh sáng
- Bài 4. Nghiệm lại các định luật quang điện, xác định hằng số Planck