

MÔN HỌC

PHY00005 – Vật lý đại cương 1

THÔNG TIN GIẢNG VIÊN

Họ và tên: Nguyễn Nhật Kim Ngân

Văn phòng làm việc: B34 Vật lý Địa cầu

Email: nnkngan@hcmus.edu.vn

THÔNG TIN MÔN HỌC

Tên tiếng Anh: General Physics 1
Số tín chỉ: 3

YÊU CẦU CỦA MÔN HỌC

Sinh viên cần phải hoàn tất một kỳ thi giữa kỳ (30%) và một kỳ thi cuối kỳ (50%). Ngoài ra còn có phần bài tập (20%) làm lấy điểm trên lớp.

TÀI LIỆU MÔN HỌC

π

Giáo trình:

Nguyễn Thành Vần, Dương Hiếu Đầu, Cơ nhiệt đại cương, Nhà xuất bản ĐH KHTN hoặc nhà xuất bản ĐHQG TP HCM.

Sách tham khảo

Nguyễn Nhật Khanh, Châu Văn Tạo, Các bài giảng cơ nhiệt, Nhà xuất bản ĐH KHTN hoặc nhà xuất bản ĐHQG TP HCM

Serway & Jewett, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 9th edition, Brooks/Cole, 2014.

Halliday, Resnick, Walker, Cơ sở Vật lý, tập 1-3, NXB Giáo dục.

Website tham khảo

<https://ocw.mit.edu/courses/physics/>

<https://www.edx.org/>

ĐÁNH GIÁ

Nội dung đánh giá	Tỷ lệ phần trăm
Bài tập	20%
Bài thi giữa kỳ (trắc nghiệm + tự luận)	30%
Bài thi cuối kỳ (trắc nghiệm + tự luận)	50%

Tuần	Nội dung	Bài đọc liên quan	Bài tập
CƠ HỌC			
1-2	Động học chất điểm	chương 1	Bài tập luyện tập 1
3	Động lực học chất điểm	chương 2	Bài tập luyện tập 2
4	Các định luật bảo toàn trong cơ học	chương 3	Bài tập luyện tập 3
5	Cơ học vật rắn	chương 4	Bài tập luyện tập 4
6	Kiểm tra giữa kỳ: Động học chất điểm, Động lực học chất điểm, Các định luật bảo toàn		
NHIỆT HỌC			
7	Cơ học vật rắn	chương 4	Bài tập luyện tập 5
8	Khí lý tưởng	chương 7	Bài tập luyện tập 6
9	Nguyên lý thứ nhất nhiệt động lực học	chương 8	Bài tập luyện tập 7
10	Nguyên lý thứ hai nhiệt động lực học	chương 9	Bài tập luyện tập 8
11	Ôn tập		Bài tập luyện tập 8
12-14	Kiểm tra cuối kỳ các nội dung: Cơ học vật rắn, Nhiệt học		