

NGUYỄN HỮU THỌ

1800 CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM ĐIỆN HỌC

DÙNG CHO SINH VIÊN ĐẠI HỌC - CAO ĐẲNG
KHỐI NGÀNH KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KỸ THUẬT



* S K V 0 9 0 0 9 6 *



NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HỒ CHÍ MINH

537
N 573-T448

NGUYỄN HỮU THỌ

1800

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM

ĐIỆN HỌC

DÙNG CHO SINH VIÊN ĐẠI HỌC & CAO ĐẲNG
CÁC NGÀNH KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KỸ THUẬT

THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐẠI HỌC QG
S/V 090096

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA
TP. HỒ CHÍ MINH

LỜI NÓI ĐẦU

Hiện nay, việc đánh giá chất lượng, kiểm tra giữa kỳ, thi học phân v.v... bằng phương pháp *trắc nghiệm khách quan* rất phổ biến ở các trường Đại học, Cao đẳng và Trung học phổ thông tại Việt Nam. Tập sách này ra đời nhằm đáp ứng nhu cầu đó.

Về nội dung, hệ thống các câu hỏi bám sát chương trình khung của Bộ Giáo dục-Đào tạo về bộ môn Vật lý đại cương, thuộc lĩnh vực Điện học. Về hình thức, các câu hỏi được phân loại theo chủ đề. Các chủ đề được sắp xếp theo thứ tự kiến thức lý thuyết của hầu hết các giáo trình Vật lý đại cương ở Việt Nam hiện nay.

Quý thầy cô giảng dạy ở bậc Đại học và Cao đẳng có thể lựa chọn các câu hỏi trong tập sách này để biên soạn đề kiểm tra hay đề thi giữa môn, thi hết môn..

Các bạn sinh viên có thể sử dụng tập sách này để tự kiểm tra kiến thức của mình và ôn tập một cách có hiệu quả.

Vật lý đại cương có một số nội dung kế thừa Vật lý phổ thông, do đó quý thầy cô ở bậc Trung học phổ thông cũng có thể chọn một số câu hỏi có kiến thức phù hợp với bậc học của mình để biên soạn đề kiểm tra, đề thi học kỳ, thi học sinh giỏi v.v...

Tác giả chân thành cảm ơn ThS Đỗ Quốc Huy, PGS-TS Ngô Quang Huy, TS-GVC Nguyễn Văn Hoa, ThS Đỗ Văn Đức, CN Nguyễn Tất Triệu đã góp phần cùng tác giả sưu tầm và thử nghiệm trong nhiều năm.

Rất mong nhận được ý kiến phê bình, góp ý của quý thầy cô giáo và các bạn sinh viên. Xin gửi tới : nguyenhuuthoDHCN@yahoo.com.

TP. Hồ Chí Minh, tháng 9 năm 2009

Tác giả

MỤC LỤC

CHƯƠNG I. TRƯỜNG TĨNH ĐIỆN	7
1. Tương tác điện. Định luật Coulomb	8. Điện thế, hiệu điện thế của điện tích điểm và hệ điện tích điểm
2. Nguyên lý chồng chất các lực điện	9. Điện thế trong điện trường gây bởi các vật tích điện
3. Vectơ \vec{E} , \vec{D} của điện tích điểm và hệ điện tích điểm	10. Liên hệ cường độ điện trường - điện thế
4. Vectơ \vec{E} , \vec{D} của sợi dây và mặt phẳng tích điện liên tục	11. Lực do điện trường tác dụng lên hạt điện và lưỡng cực điện
5. Vectơ \vec{E} , \vec{D} của mặt trụ, mặt cầu tích điện liên tục	12. Hạt điện chuyển động trong điện trường
6. Hệ đường sức. Điện thông. Định lý -G	13. Công của lực điện
7. Thế năng tương tác điện	
CHƯƠNG II. VẬT DẪN CÂN BẰNG TĨNH ĐIỆN	70
14. Tính chất của vật dẫn cân bằng tĩnh điện	16. Điện dung. Tụ điện. Năng lượng điện trường
15. Hiện tượng điện hưởng	17. Ghép tụ điện
CHƯƠNG III. CHẤT ĐIỆN MÔI	90
18. Chất điện môi trong điện trường	
CHƯƠNG IV. DÒNG ĐIỆN KHÔNG ĐỔI	93
19. Dòng điện không đổi. Điện trở	21. Định luật Joule-Lenz. Công, công suất của dòng điện
20. Định luật Ohm. Quy tắc Kiêc-hốp	22. Dòng điện trong các môi trường
CHƯƠNG V. TƯƠNG TÁC TỪ	118
23. Tương tác từ. Từ trường của một dòng điện	27. Đường cảm ứng từ. Từ thông. Định lý dòng toàn phần
24. Từ trường của dòng điện thẳng rất dài	28. Lực từ tác dụng lên dòng điện thẳng và cong
25. Từ trường của đoạn dòng điện thẳng và dòng điện kín	29. Lực từ tác dụng lên dòng điện kín
26. Từ trường của hệ các dòng điện phức tạp	30. Công của lực từ. Năng lượng của mạch điện

31. Lực Lorentz	32. Hạt điện chuyển động trong từ trường	
33. Hiệu ứng Hall. Bẫy từ		
CHƯƠNG VI. CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ		165
34. Hiện tượng cảm ứng điện từ. Định luật Lenz	37. Các hiện tượng cảm ứng điện từ. Năng lượng từ trường	
35. Mạch chuyển động trong từ trường không đổi	38. Vật liệu từ	
36. Mạch nằm yên trong từ trường biến thiên		
CHƯƠNG VII. HỌC THUYẾT MAXWELL		186
39. Học thuyết Maxwell	40. Sóng điện từ tự do	
GỢI Ý TRẢ LỜI + ĐÁP ÁN.....		193



1800 CAU HOI TRAC NGHIEM DIEN



10512119

39,500đ/C

21/01/10