

TRẦN VĂN HƯNG - DƯƠNG VĂN ĐỒNG (Đồng Chủ biên)
ĐOÀN VĂN LƯỢNG - LÊ THANH HUY - NGUYỄN QUỐC VŨ - PHẠM THỊ BÁ LINH

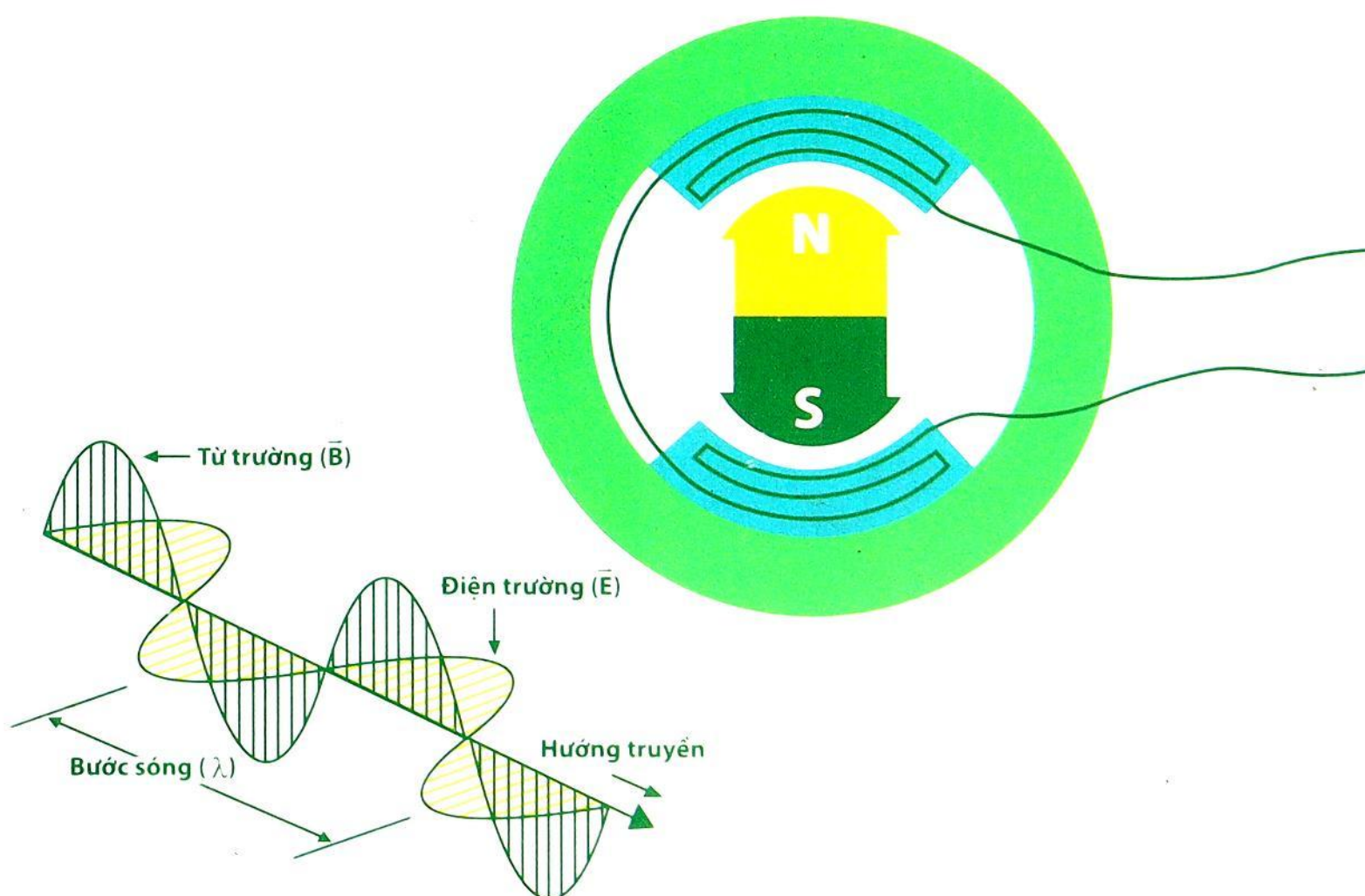
PHÂN LOẠI VÀ GIẢI NHANH BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

VẬT LÝ LỚP 12

THEO HƯỚNG PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC HỌC SINH

TẬP 2

DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU



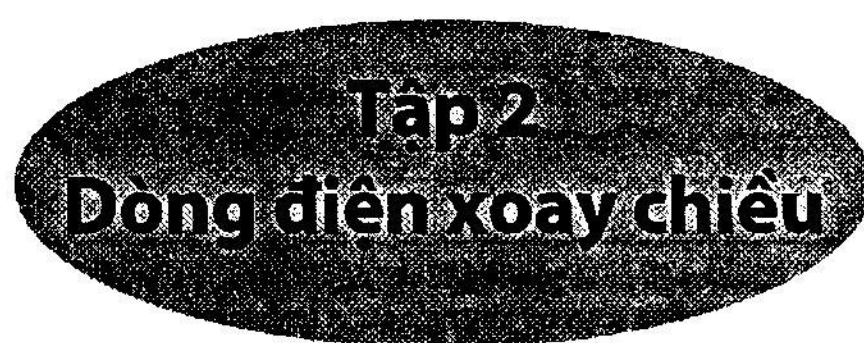
NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

TRẦN VĂN HƯNG – DƯƠNG VĂN ĐỒNG (ĐỒNG CHỦ BIÊN)
ĐOÀN VĂN LƯỢNG – LÊ THANH HUY – NGUYỄN QUỐC VŨ – PHẠM THỊ BÁ LINH

PHÂN LOẠI VÀ GIẢI NHANH BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

VẬT LÝ LỚP 12

THEO HƯỚNG PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC HỌC SINH



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Địa chỉ: 136 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 024.37547735 | Fax: 024.37547911

Email: hanhchinh@nxbdhsp.edu.vn | Website: www.nxbdhsp.edu.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Giám đốc: NGUYỄN BÁ CƯỜNG

Chịu trách nhiệm nội dung:

Tổng biên tập: ĐỖ VIỆT HÙNG

Hội đồng biên tập:

– Ủy viên thường trực: VŨ THỊ THANH HÀ

– Ủy viên: PHẠM HỒNG BẮC – ỨNG QUỐC CHÍNH

Biên tập viên:

LƯU THẾ SƠN – NGUYỄN THỊ HƯƠNG THẢO

Kỹ thuật vi tính:

LƯU THẾ SƠN – NGUYỄN NGUYỆT NGÀ

Trình bày bìa:

ĐỖ THANH KIÊN

**PHÂN LOẠI VÀ GIẢI NHANH BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ LỚP 12
THEO HƯỚNG PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC HỌC SINH**

Tập 2 – Dòng điện xoay chiều

Trần Văn Hưng – Dương Văn Đồng (Đồng Chủ biên)

Đoàn Văn Lượng – Lê Thanh Huy – Nguyễn Quốc Vũ – Phạm Thị Bá Linh

Bản quyền xuất bản thuộc về NXB Đại học Sư phạm.

Mọi hình thức sao chép toàn bộ hay một phần hoặc các hình thức phát hành
mà không có sự cho phép trước bằng văn bản
của NXB Đại học Sư phạm đều là vi phạm pháp luật.

*Chúng tôi luôn mong muốn nhận được những ý kiến đóng góp của quý vị độc giả
để sách ngày càng hoàn thiện hơn. Mọi góp ý về sách, liên hệ về bản thảo và dịch vụ bản quyền
xin vui lòng gửi về địa chỉ email: hanhchinh@nxbdhsp.edu.vn*

Mã số sách tiêu chuẩn quốc tế: ISBN 978-604-54-4529-7

In 1000 cuốn, khổ 17 x 24cm, tại Công ty Cổ phần In & Truyền thông Hợp Phát

Địa chỉ: Căn hộ 807, nhà N2D KĐT Trung Hoà – Nhân Chính, P. Nhân Chính, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội

Số xác nhận đăng ký xuất bản: 4193-2018/CXBIPH/01-135/ĐHSP

Quyết định xuất bản số: 974/QĐ-NXBĐHSP ngày 19/11/2018

In xong và nộp lưu chiểu quý IV năm 2018

MỤC LỤC

Trang

LỜI NÓI ĐẦU	5
CHƯƠNG III. DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU	7
Chủ đề 10. Đại cương về dòng điện xoay chiều.....	7
A. Lí thuyết – Công thức.....	7
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	9
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	12
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 10.....	16
Chủ đề 11. Các mạch điện xoay chiều chỉ chứa một phần tử	20
A. Lí thuyết – Công thức.....	20
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	21
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	24
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 11.....	29
Chủ đề 12. Mạch có R, L, C mắc nối tiếp (không phân nhánh)	33
A. Lí thuyết – Công thức.....	33
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	39
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	44
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 12.....	48
Chủ đề 13. Đồ thị của các hàm điều hoà điện xoay chiều	51
A. Lí thuyết – Công thức.....	51
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	52
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	55
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 13.....	60
Chủ đề 14. Giải toán điện xoay chiều bằng giản đồ vectơ.....	67
A. Lí thuyết – Công thức.....	67
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	71
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	78
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 14.....	81
Chủ đề 15. Công suất của mạch điện xoay chiều.....	85
A. Lí thuyết – Công thức.....	85
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	87
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	100
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 15.....	106

Chủ đề 16. Cấu trúc mạch điện thay đổi, hộp kín (hộp đen X).....	114
A. Lí thuyết – Công thức.....	114
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	115
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	122
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 16.....	125
Chủ đề 17. Hai đoạn mạch điện xoay chiều nối tiếp	132
A. Lí thuyết – Công thức.....	132
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	134
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	138
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 17.....	141
Chủ đề 18. Cực trị điện xoay chiều	144
A. Lí thuyết – Công thức.....	144
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	154
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	166
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 18.....	171
Chủ đề 19. Truyền tải điện năng. Máy biến áp	176
A. Lí thuyết – Công thức.....	176
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	178
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	193
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 19.....	197
Chủ đề 20. Máy phát điện, động cơ điện.....	204
A. Lí thuyết – Công thức.....	204
B. Ví dụ minh họa theo mức độ.....	205
C. Câu hỏi trắc nghiệm theo mức độ.....	212
Đáp án – Hướng dẫn giải chủ đề 20.....	217

LỜI NÓI ĐẦU

Chương trình giáo dục phổ thông tổng thể xác định: Dạy học định hướng năng lực là một xu hướng giáo dục quốc tế nói chung và Việt Nam nói riêng. Phát triển năng lực là thành phần quan trọng của mục tiêu giáo dục. Đối với môn Vật lí, hình thức trắc nghiệm được áp dụng trong việc giảng dạy, ôn tập, kiểm tra, đánh giá và thi Trung học phổ thông quốc gia cũng như tuyển chọn vào nhiều trường đại học, cao đẳng.

Nhằm giúp các em học sinh làm quen và luyện tập các dạng bài tập, các câu hỏi trắc nghiệm tự luận và trắc nghiệm khách quan, nhóm tác giả đến từ các trường đại học sư phạm, trung học phổ thông có nhiều kinh nghiệm trong giảng dạy và ôn luyện thi bộ môn Vật lí biên soạn bộ sách gồm **3 tập** với tiêu đề **“Phân loại và giải nhanh bài tập trắc nghiệm Vật lí lớp 12 theo hướng phát triển năng lực học sinh”**.

Nội dung **tập 1** gồm 2 chương: “Dao động cơ” và “Sóng cơ”.

Nội dung **tập 2** chủ yếu là “Dòng điện xoay chiều”.

Nội dung **tập 3** gồm 4 chương: “Dao động và sóng điện từ”, “Sóng ánh sáng”, “Lượng tử ánh sáng” và “Hạt nhân nguyên tử”.

Mỗi tập được biên soạn theo cấu trúc: Tóm tắt lí thuyết – công thức; ví dụ minh họa theo mức độ (nhận biết, thông hiểu, vận dụng và vận dụng cao) kèm theo lời giải nhanh hoặc hướng dẫn đáp án và cuối cùng là các câu hỏi trắc nghiệm giúp học sinh tự luyện tập. Các câu hỏi trắc nghiệm theo các mức độ nhận thức từ nhận biết, thông hiểu, vận dụng đến vận dụng cao với các bài toán thực tiễn và được hướng dẫn giải với lời giải nhanh, giúp các em học sinh tận dụng được thời gian trong quá trình làm bài kiểm tra và thi Trung học phổ thông quốc gia.

Bộ sách chứa đựng những kiến thức bổ ích, giúp học sinh phát triển năng lực tính toán thông qua các bài tập với nhiều mức độ suy luận khác nhau, giải quyết vấn đề liên quan đến kiến thức môn Vật lí lớp 12. Đồng thời, bộ sách là tài liệu hữu ích hỗ trợ giáo viên trong việc soạn giáo án và phục vụ giảng dạy bộ môn Vật lí theo định hướng phát triển năng lực học sinh.

Bộ sách có thể xem là tài liệu tham khảo theo hướng đổi mới kiểm tra, đánh giá kết quả học tập của học sinh theo định hướng phát triển năng lực, giúp các em học sinh tự tin, chủ động và sáng tạo trong quá trình học tập, góp phần tích cực vào đổi mới phương pháp dạy và học ở trường phổ thông hiện nay.

Mặc dù đã cố gắng đầu tư biên soạn nhưng nhóm tác giả cũng khó có thể tránh khỏi những hạn chế, thiếu sót trong lần in đầu. Rất mong nhận được sự góp ý chân thành của quý đồng nghiệp và các em học sinh để những lần in sau nội dung bộ sách được hoàn thiện hơn.

Xin trân trọng giới thiệu bộ sách đến quý thầy cô và các em học sinh.

Đại diện nhóm tác giả

Trần Văn Hưng