

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH KIỂM TRA CUỐI KỲ II - NĂM HỌC 2021-2022

MÔN: **VẬT LÝ 11**

(Kèm theo Công văn số 636/SGDDT-GDTrH ngày 08/4/2022 của Sở GDĐT Quảng Nam)

I. TRẮC NGHIỆM

CHƯƠNG IV: TỪ TRƯỜNG

Bài 19: Từ trường

- Nhận biết được định nghĩa đường sức từ, hình dạng của các đường sức từ đối với dây dẫn thẳng dài, dòng điện tròn và các tính chất của đường sức từ.
- Biết được sự tương tác của hai dây dẫn mang dòng điện, giữa dòng điện và nam châm.

Bài 20: Lực từ. Cảm ứng từ

- Biết phương, chiều của cảm ứng từ tại một điểm của từ trường và phương, chiều và độ lớn của lực từ tác dụng lên đoạn dây mang dòng điện.
- Vận dụng được quy tắc bàn tay trái và công thức tính lực từ $F = BIl \sin \alpha$ để xác định vector lực từ tác dụng lên đoạn dây mang dòng điện.

Bài 21: Từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt

- Biết được cảm ứng từ tại một điểm phụ thuộc vào những yếu tố nào.
- Biết và sử dụng được các công thức tính cảm ứng từ đối với từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt.

Bài 22: Lực Lo-ren-xơ

- Biết và sử dụng được quy tắc bàn tay trái để xác định được phương và chiều của lực Lo-ren-xơ.
- Sử dụng được công thức tính lực từ $F = B|q| v \sin \alpha$ để tính các đại lượng trong công thức.

CHƯƠNG V: CẢM ỨNG TỪ

Bài 23: Từ thông. Cảm ứng điện từ

- Biết được công thức tính từ thông, hiện tượng cảm ứng điện từ, định luật Lenxơ về chiều dòng điện cảm ứng.
- Vận dụng được công thức từ thông để giải bài tập đơn giản.

Bài 24: Suất điện động cảm ứng

- Biết được định luật Faraday và công thức tính độ lớn suất điện động cảm ứng.
- Vận dụng được công thức tính độ lớn suất điện động cảm ứng để giải các bài tập đơn giản.

Bài 25: Tự cảm

- Biết và sử dụng được công thức từ thông riêng, độ tự cảm của ống dây, suất điện động tự cảm và hiện tượng tự cảm.

CHƯƠNG VI: KHÚC XẠ ÁNH SÁNG

Bài 26: Khúc xạ ánh sáng

- Biết được hiện tượng khúc xạ ánh sáng, định luật khúc xạ ánh sáng, khái niệm chiết suất tỉ đối và tuyệt đối.
- Vận dụng được công thức định luật khúc xạ ánh sáng viết dưới dạng đối xứng để giải các bài tập đơn giản.

Bài 27: Phản xạ toàn phần

- Biết được hiện tượng phản xạ toàn phần và điều kiện để xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.

CHƯƠNG VII: MẮT VÀ CÁC DỤNG CỤ QUANG HỌC

Bài 28: Lăng kính

- Biết được cấu tạo của lăng kính, đường truyền của tia sáng qua lăng kính.

Bài 29: Thấu kính mỏng

- Biết được cấu tạo và phân loại thấu kính, đường đi của các tia sáng đặc biệt sau khi đi qua thấu kính.
- Biết và sử dụng được công thức tính độ tụ, tiêu cự của thấu kính và số phóng đại của ảnh tạo bởi thấu kính.

Bài 30: Mắt

- Biết được sự điều tiết của mắt, điểm C_C , C_V , khoảng nhìn rõ của mắt.
- Biết các khái niệm mắt cận, mắt viễn, mắt lão.

II. TỰ LUẬN

- Sử dụng được các công thức tính cảm ứng từ của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt để giải các bài tập đơn giản.
- Sử dụng được các công thức thấu kính để giải bài tập thấu kính đơn giản.