

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II

NĂM HỌC 2022 – 2023

VẬT LÝ KHỐI 10

- **Hình thức:** 40% Trắc nghiệm + 60% Tự luận

- **Thời gian:** 45 phút.

- **Nội dung:**

A. LÝ THUYẾT:

- 1) Khái niệm và tính chất của năng lượng.
- 2) Định luật bảo toàn năng lượng.
- 3) Định nghĩa công của một lực không đổi.
- 4) Khái niệm công suất.
- 5) Mối liên hệ giữa công suất với lực tác dụng lên vật và vận tốc của vật.
- 6) Khái niệm hiệu suất của động cơ.
- 8) Định nghĩa và đặc điểm của động năng.
- 9) Định lý động năng.
- 10) Thế năng trong trường trọng lực đều.
- 11) Định nghĩa cơ năng.
- 12) Định luật bảo toàn cơ năng.
- 13) Khái niệm động lượng.
- 14) Định luật bảo toàn động lượng.
- 15) Mối liên hệ giữa lực tổng hợp tác dụng lên vật và tốc độ thay đổi của động lượng.
- 16) Khái niệm: va chạm đàn hồi, va chạm mềm.

B. BÀI TẬP:

- 1) Công, công suất, hiệu suất.
- 2) Động năng, thế năng, cơ năng.
- 3) Định lý động năng.
- 4) Định luật bảo toàn cơ năng.
- 5) Động lượng, mối liên hệ giữa lực tổng hợp tác dụng lên vật và tốc độ thay đổi của động lượng.
- 6) Định luật bảo toàn động lượng: va chạm đàn hồi, va chạm mềm.

VẬT LÝ KHỐI 11

- **Hình thức:** Tự luận

- **Thời gian:** 45 phút.

- **Nội dung:**

A. LÝ THUYẾT

Chương 4:

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

Chương 5:

+ Bài 23. Từ thông. Cảm ứng điện từ.

+ Bài 24. Suất điện động cảm ứng.

+ Bài 25. Tự cảm.

Chương 6:

+ Bài 26. Khúc xạ ánh sáng.

+ Bài 27. Phản xạ toàn phần.

Chương 7:

+ Bài 28. Lăng kính.

+ Bài 29. Thấu kính mỏng.

+ Bài 31. Mắt.

B. BÀI TẬP

Gồm các bài tập liên quan đến các dạng sau:

Dạng 1: Bài tập liên quan đến từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt.

Dạng 2: Bài tập xác định từ thông qua khung dây kín, suất điện động cảm ứng; xác định chiều của dòng điện cảm ứng.

Dạng 3: Bài tập tự cảm: xác định từ thông riêng của mạch, độ tự cảm của ống dây, suất điện động tự cảm.

Dạng 4: Bài tập liên quan đến Khúc xạ ánh sáng, Phản xạ toàn phần.

Dạng 5: Bài tập liên quan đến Lăng kính.

Dạng 6: Bài tập vẽ ảnh của vật sáng qua TKHT và TKPK.

Dạng 7: Bài tập xác định tính chất ảnh – mối quan hệ ảnh và vật; kích thước ảnh, vật; dịch chuyển vật và ảnh.

Lưu ý: Đối với bài tập: Ghi công thức, thế số, tính toán kết quả và ghi đơn vị; kết quả thể hiện dưới dạng số thập phân (làm tròn đến hai chữ số).

VẬT LÝ KHỐI 12

- **Hình thức:** Trắc nghiệm (40 câu - mỗi câu 0,25 điểm)

- **Thời gian:** 50 phút.

- **Nội dung:**

- **Chương 4:** Mạch dao động – Sóng điện từ
 - Mạch dao động
- **Chương 5:** Sóng ánh sáng
 - Tán sắc ánh sáng
 - Giao thoa ánh sáng
 - Máy quang phổ - các loại quang phổ
 - Tia tử ngoại – tia hồng ngoại
 - Tia X – thang sóng điện từ
- **Chương 6:** Lượng tử ánh sáng
 - Hiện tượng quang điện ngoài
 - Hiện tượng quang điện trong
 - Hiện tượng quang – phát quang
 - Mẫu nguyên tử Bo
 - Tia Laser
- **Chương 7:** Hạt nhân nguyên tử
 - Tính chất và cấu tạo hạt nhân
 - Năng lượng liên kết – phản ứng hạt nhân
 - Sự phóng xạ

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II
MÔN CÔNG NGHỆ - KHỐI 11_12
NĂM HỌC 2022-2023

	NỘI DUNG	HÌNH THỨC	THỜI GIAN	GHI CHÚ
KHỐI 11	- Nguyên lý làm việc của động cơ đốt trong - Cơ cấu phân phối khí - Hệ thống bôi trơn - Hệ thống làm mát - Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí	Trắc nghiệm 40 câu	45 phút	
KHỐI 12	- Khái niệm hệ thống thông tin và viễn thông - Máy tăng âm, máy thu thanh, máy thu hình - Hệ thống điện quốc gia - Mạch điện xoay chiều 3 pha - Máy điện xoay chiều 3 pha: máy biến áp 3 pha.	Trắc nghiệm 40 câu	45 phút	