

TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI
TỔ VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2023 – 2024

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 12

- ✓ **Hình thức:** Trắc nghiệm _ HS làm bài trên phiếu trả lời trắc nghiệm.
 - Trắc nghiệm: 40 câu
- ✓ **Thời gian:** 50 phút
- ✓ **Nội dung:**
 - Chương IV: Dao động điện từ - Sóng điện từ (bài Mạch dao động)
 - Chương V: Sóng ánh sáng
 - Chương VI: Lượng tử ánh sáng
 - Chương VI: Hạt nhân nguyên tử (bài Tính chất và cấu tạo hạt nhân, bài Năng lượng liên kết hạt nhân – Phản ứng hạt nhân, bài Phóng xạ).

Lưu ý: Học sinh chuẩn bị bút chì, gồm chì để làm bài trắc nghiệm.

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 11

✓ Hình thức:

- Trắc nghiệm (28 câu trắc nghiệm – 7 điểm): HS làm bài trên phiếu trả lời trắc nghiệm.

- Tự luận (3 điểm): HS làm bài trên giấy làm bài.

✓ Thời gian: 45 phút

✓ Nội dung:

A. Lý thuyết

Chương 3: ĐIỆN TRƯỜNG

- + Bài 11: Định luật Coulomb về tương tác tĩnh điện.
- + Bài 12: Điện trường.
- + Bài 13: Điện thế và thế năng điện.
- + Bài 14: Tụ điện.
- + Bài 15: Năng lượng và ứng dụng của tụ điện.

Chương 4: ĐIỆN TRƯỜNG

- + Bài 16: Dòng điện. Cường độ dòng điện.
- + Bài 17: Điện trở. Định luật Ôm.
- + Bài 18: Nguồn điện.
- + Bài 19: Năng lượng điện. Công suất điện.

B. BÀI TẬP

Gồm các bài tập liên quan đến:

- 1) Lực tương tác tĩnh điện giữa các điện tích.
- 2) Cường độ điện trường của một điện tích điểm.
- 3) Công của lực điện; thế năng điện; điện thế và hiệu điện thế.
- 4) Tụ điện, điện dung tụ điện.
- 5) Năng lượng của tụ điện.
- 6) Cường độ dòng điện, số electron dịch chuyển, vận tốc trôi của electron.
- 7) Điện trở của đoạn dây dẫn, định luật Ôm đối với đoạn mạch chỉ chứa điện trở, ghép điện trở.
- 8) Suất điện động, điện trở trong của nguồn; ghép nguồn điện thành bộ (ghép nối tiếp và ghép song song).
- 9) Công của nguồn điện, công suất của nguồn điện; năng lượng tiêu thụ của đoạn mạch, công suất tiêu thụ của đoạn mạch; nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở, công suất tỏa nhiệt.
- 10) Bài tập liên quan đến mạch điện kín; bài toán mạch điện ghép ampe kế và ghép vôn kế.

Lưu ý: Học sinh chuẩn bị bút chì, gồm chì để làm bài trắc nghiệm.

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 10

✓ Hình thức:

- Trắc nghiệm (28 câu trắc nghiệm – 7 điểm): HS làm bài trên phiếu trả lời trắc nghiệm.

- Tự luận (3 điểm): HS làm bài trên giấy làm bài.

✓ Thời gian: 45 phút

✓ Nội dung:

A. Lý thuyết

- 1) Năng lượng và công.
- 2) Công suất _ Hiệu suất.
- 3) Động năng, thế năng, định luật bảo toàn cơ năng.
- 3) Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.
- 4) Các loại va chạm.
- 5) Chuyển động tròn.
- 6) Động lực học của chuyển động tròn. Lực hướng tâm.

B. Bài tập:

- 1) Công của một lực không đổi.
- 2) Công suất.
- 3) Hiệu suất.
- 4) Động năng, thế năng, định luật bảo toàn cơ năng.
- 5) Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.
- 6) Chuyển động tròn.
- 7) Lực hướng tâm.

Lưu ý: Học sinh chuẩn bị bút chì, gồm chì để làm bài trắc nghiệm.

MÔN CÔNG NGHỆ _CÔNG NGHIỆP

Khối	Hình thức kiểm tra	Nội dung học	Chú ý
10	Tự luận (45 phút)	- Hình chiếu trục đo. - Bản vẽ cơ khí. - Hình chiếu phối cảnh. - Bản vẽ nhà. - Khái quát thiết kế kỹ thuật. - Quy trình thiết kế kỹ thuật.	Đem theo bút chì vẽ, gôm, thước, compa...
12	Trắc nghiệm (40 câu – 45 phút)	- Khái niệm hệ thống thông tin và viễn thông. - Thiết bị điện tử dân dụng. - Hệ thống điện quốc gia. - Mạch điện xoay chiều 3 pha. - Máy điện 3 pha.	Đem theo bút chì, gôm để làm trắc nghiệm.