

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

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 12

- ✓ **Hình thức:** Trắc nghiệm, 40 câu mỗi câu 0,25 điểm
- ✓ **Thời gian:** 50 phút
- ✓ **Nội dung:**
 - Chương 1: Dao động cơ
 - Chương 2: Sóng cơ và sóng âm
 - Chương 3: Dòng điện xoay chiềuGồm các bài: Đại cương về dòng điện xoay chiều, các mạch điện xoay chiều, mạch điện xoay chiều không phân nhánh (RLC mắc nối tiếp), công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều và Máy biến áp – truyền tải điện năng.

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

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 11

- ✓ **Hình thức:** Tự luận.
- ✓ **Thời gian:** 45 phút
- ✓ **Nội dung:**
 - A. Lý thuyết:**
 - Chương 1:
Bài 3. Điện trường và cường độ điện trường. Đường sức điện
 - Chương 2:
 - + Bài 7. Dòng điện không đổi. Nguồn điện
 - + Bài 8. Điện năng. Công suất điện
 - + Bài 9. Định luật Ôm đối với toàn mạch
 - + Bài 10. Ghép các nguồn điện thành bộ
 - + Bài 11. Phương pháp giải một số bài toán về toàn mạch
 - Chương 3:
 - + Bài 13. Dòng điện trong kim loại.
 - + Bài 14. Dòng điện trong chất điện phân.
 - B. Bài tập:**
 - 1) Bài tập về cường độ điện trường.
 - 2) Bài tập về mạch điện (tính R, I, U, P, A, P, H, ...).
 - 3) Bài tập ghép Ampe kế, Vôn kế, ghép bóng đèn.
 - 4) Bài tập về dòng điện trong kim loại (R, ρ , ...)
 - 5) Bài tập về dòng điện chạy qua bình điện phân (khi có dương cực tan).

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 10

- ✓ **Hình thức:** Tự luận (6 điểm) – Trắc nghiệm (16 câu trắc nghiệm – 4 điểm).
- ✓ **Thời gian:** 45 phút
- ✓ **Nội dung:**

A. Lý thuyết:

- 1) Đơn vị và thứ nguyên trong vật lý.
- 2) Cách biểu diễn sai số của phép đo.
- 3) Sai số trong phép đo và cách hạn chế.
- 4) Đồ thị vận tốc_ thời gian trong chuyển động thẳng và khái niệm gia tốc
- 5) Các phương trình của chuyển động thẳng biến đổi đều
- 6) Sự rơi tự do.
- 8) Chuyển động ném ngang.
- 9) Tổng hợp và phân tích lực
- 10) Ba định luật Niuton: Định luật I, II, III Niuton; khái niệm quán tính; mức quán tính; lực bằng nhau; lực không bằng nhau; hai lực cân bằng

B. Bài tập:

- 1) Sai số trong phép đo và cách hạn chế.
- 2) Gia tốc - Chuyển động thẳng biến đổi đều - Sự rơi tự do.
- 3) Chuyển động ném: ném ngang, ném thẳng đứng.
- 4) Tổng hợp và phân tích lực.
- 5) Ba định luật Niuton.

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

ÔN TẬP HỌC KỲ 1 MÔN CÔNG NGHỆ

KHỐI	HÌNH THỨC	NỘI DUNG ÔN	GHI CHÚ
11	- Tự luận: vẽ hình chiếu trục đo vuông góc đều. - Thời gian: 45 phút	- Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật. - Hình chiếu vuông góc. - Hình chiếu trục đo vuông góc đều.	Học sinh chuẩn bị dụng cụ vẽ kỹ thuật, giấy vẽ A4.
12	- Trắc nghiệm 40 câu - Thời gian: 45 phút	- Chủ đề 1: Điện trở - tụ điện – cuộn cảm - Chủ đề 2: Linh kiện bán dẫn và IC - Chủ đề 3: Mạch điện tử cơ bản gồm: Mạch chỉnh lưu, nguồn 1 chiều, mạch khuếch đại điện áp đảo dùng OA, mạch tạo xung.	Học sinh chuẩn bị bút chì, gồm chì để làm bài trắc nghiệm.