

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

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

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

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 12

- ✓ **Hình thức:**
 - Tự luận (3 điểm): Học sinh làm trên giấy làm bài.
 - Trắc nghiệm (28 câu trắc nghiệm – 7 điểm): Học sinh làm trên phiếu trả lời trắc nghiệm.
- ✓ **Thời gian:** 50 phút
- ✓ **Nội dung:**
 - Chương 4: Dao động điện từ - Sóng điện từ
 - Chương 5: Sóng ánh sáng.
 - Chương 6: Bài: Hiện tượng quang điện ngoài.

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 11

- ✓ **Hình thức:**
 - Tự luận (3 điểm): Học sinh làm trên giấy làm bài.
 - Trắc nghiệm (28 câu trắc nghiệm – 7 điểm): Học sinh làm trên phiếu trả lời trắc nghiệm.
- ✓ **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

B. BÀI TẬP

Gồm các bài tập liên quan đến:

- 1) Lực tương tác tĩnh điện giữa các điện tích; khảo sát sự cân bằng của điện tích.
- 2) Cường độ điện trường của một điện tích điểm; hệ điện tích điểm; khảo sát vị trí của một điểm mà cường độ điện trường tại đó thỏa mãn điều kiện cho trước.
- 3) Công của lực điện; thế năng điện; điện thế và hiệu điện thế. Khảo sát một số trường hợp đơn giản về chuyển động của điện tích trong điện trường.

4) Tự điện, điện dung tự điện; ghép tụ điện.

MÔN: VẬT LÝ -KHỐI 10

✓ **Hình thức:**

- Tự luận (3 điểm): Học sinh làm trên giấy làm bài.
- Trắc nghiệm (28 câu trắc nghiệm – 7 điểm): Học sinh làm trên phiếu trả lời trắc nghiệm.

✓ **Thời gian:** 45 phút

✓ **Nội dung:**

A. Lý thuyết

- Bài 13: Lực tổng hợp của hai lực song song cùng chiều.
- Bài 14: Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật.
- Bài 15: Năng lượng và công.
- Bài 16: Công suất_ Hiệu suất.
- Bài 17: Động năng, định lí động năng.

II. Bài tập:

Gồm các bài tập liên quan đến:

- 1) Lực tổng hợp của hai lực song song cùng chiều.
- 2) Moment lực, quy tắc moment, điều kiện cân bằng của vật.
- 3) Công của một lực không đổi.
- 4) Công suất; Hiệu suất.
- 5) Động năng, định lí động năng.