NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II
(Năm học 2023-2024)

I. VẬT LÝ 10

Giới hạn nội dung :

- Bài 13. Tổng hợp lực - Phân tích lực
- Bài 15. Năng lượng và công
- Bài 16. Công suất – Hiệu suất
- Bài 17. Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng
- Bài 18. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng
- Bài 19. Các loại va chạm

Trong đó

- Lý thuyết (7 điểm): gồm 21 câu TN.

- Bài tập (3 điểm): gồm 3 bài tập

Bài 1: Bài tập về công suất (1 điểm)

Bài 2: Bài tập về định luật bảo toàn cơ năng (1 điểm)

Bài 3: Bài tập về định luật bảo toàn động lượng (1 điểm)

II. VẬT LÝ 11

Giới hạn nội dung:

- Bài 11. Định luật Coulomb về tương tác tĩnh điện
- Bài 12. Điện trường
- Bài 14. Tụ điện
- Bài 15. Năng lượng và ứng dụng của tụ điện
- Bài 16. Dòng điện. Cường độ dòng điện
- Bài 17. Điện trở. Định luật Ohm

Trong đó:

- Lý thuyết (7 điểm): gồm 21 câu TN.

- Bài tập (3 điểm): gồm 3 bài tập

Bài 1: Bài tập về tụ điện, năng lượng của tụ điện (1 điểm)

Bài 2: Bài tập về dòng điện , cường độ dòng điện (1 điểm)

Bài 3: Bài tập về điện trở, định luật Ôm. (1 điểm)

III. VẬT LÝ 12

Giới hạn nội dung:

Chương 4: Dao động và sóng điện từ

Gồm các bài:

- Mạch dao động
- Điện từ trường
- Sóng điện từ
- Nguyên tắc thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến

Chương 5: Sóng ánh sáng

Gồm các bài:

- Tán sắc ánh sáng
- Giao thoa ánh sáng
- Các loại quang phổ
- Tia hồng ngoại và tia tử ngoại
- Tia X

Chương 6:Lượng tử ánh sáng

Gồm các bài:

- Hiện tượng quang điện. Thuyết lượng tử ánh sáng
- Hiện tượng quang điện trong
- Hiện tượng quang - phát quang
- Mẫu nguyên tử Bo
- Sơ lược về Laze