

I. LỚP 10:

- Hình thức kiểm tra:** tự luận, thời gian làm bài là 45 phút.
- Lí thuyết (3,5 điểm):** gồm 3 đến 4 câu (có 1 câu hỏi định tính hoặc câu hỏi vận dụng kiến thức, câu này cho 0,5 điểm).
 - Yêu cầu học các câu sau trong đề cương: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18.
- Bài tập (6,5 điểm):** có 3 bài toán gồm các dạng sau:
 - Định lí động năng, định luật bảo toàn cơ năng.
 - Phương trình trạng thái và các định luật của chất khí lí tưởng.
 - Sự nở vì nhiệt.

II. LỚP 11:

- Hình thức kiểm tra:** tự luận, thời gian làm bài là 45 phút.
- Lí thuyết (3,5 điểm):** gồm 3 đến 4 câu (có 1 câu hỏi định tính hoặc câu hỏi vận dụng kiến thức, câu này cho 0,5 điểm).
 - Yêu cầu học các câu sau trong đề cương: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17 (bỏ công thức tính độ tụ), 18.
- Bài tập (6,5 điểm):** có 3 bài toán gồm các dạng sau:
 - Từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt.
 - Từ thông, hiện tượng cảm ứng điện từ, hiện tượng tự cảm.
 - Thấu kính.

III. LỚP 12:

- Hình thức kiểm tra:** trắc nghiệm + tự luận, thời gian làm bài là 50 phút.
- Phần trắc nghiệm (24 câu x 0,25đ = 6 điểm):** theo cấu trúc sau:

STT	Nội dung kiểm tra	Câu	Biết	Hiểu	Vận dụng
1	Mạch dao động LC	3			
2	Điện từ trường. Sóng điện từ	2			
3	Nhiều xạ, tán sắc	1			
4	Giao thoa ánh sáng	4			
5	Các loại quang phổ	1			
6	Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X, thang sóng điện từ	2			
7	Hiện tượng quang điện	3			
8	Hiện tượng quang điện trong	1			
9	Mẫu nguyên tử Bo	2			
10	Tính chất và cấu tạo hạt nhân	1			
11	Năng lượng liên kết của hạt nhân. Phản ứng hạt nhân	2			
12	Phóng xạ	2			
Tổng cộng		24	7	7	10

- Phần tự luận (4 câu dễ x 0,75đ + 2 câu khó x 0,5đ = 4 điểm):** gồm các bài toán sau:
 - Mạch dao động. Sóng điện từ.
 - Giao thoa ánh sáng.
 - Hiện tượng quang điện.
 - Mẫu nguyên tử Bo.
 - Năng lượng của hạt nhân. Phản ứng hạt nhân.
 - Phóng xạ.