**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA**

**GIỮA HỌC KÌ II VÀ CUỐI HỌC KÌ 2 NĂM 2023-2024**

*Môn Vật lí 11*

A – Bài kiểm tra giữa học kì II

I – Nội dung kiến thức:

1. Lực tương tác giữa hai điện tích
2. Hiều và vận dụng định luật Coulomb cho tương tác giữa hai điện tích điểm.
3. Nêu được ứng dụng của lực tĩnh điện trong cuộc sống.
4. Điện trường
5. Định nghĩa điện trường.
6. Hiểu được khái niệm Cường độ điện trường; Xác định được cường độ điện trường tại một điểm trong điện trường gây ra bởi một điện tích điểm (bởi một hệ điện tích điểm). Biết được đặc điểm của điện trường gần bề mặt của Trái Đất.
7. Nhận dạng và vẽ được đường sức điện trường (một số trường hợp đơn giản trong SGK)
8. Biết được đặc điểm của điện trường đều. Giải bài toán chuyển động của điện tích điểm trong điện trường đều (chỉ chịu tác dụng bởi lực điện trường)
9. Công của lực điện trường; điện thế, hiệu điện thế; thế năng của điện tích điểm trong điện trường. Hiểu và vận dụng được mối quan hệ giữa các đại lượng này.
10. Tụ điện
11. Phân biệt được một số loại tụ điện và biết được một số ứng dụng của tụ điện.
12. Điện dung của tụ điện. Tính được điện dung của bộ tụ điện mắc nối tiếp hoặc mắc song song.
13. Hiểu và vận dụng được biểu thức tính năng lượng của tụ điện

II – Bài tập tham khảo: Sách Vật lí 11 (*Bộ kết nối tri thức*)

III – Hình thức kiểm tra: Dựa theo định dạng đề thi tốt nghiệp trung học phổ thông từ năm 2025 của Bộ Giáo Dục và Đào Tạo.

B – Bài kiểm tra cuối học kì II

I – Nội dung kiến thức:

1. Dòng điện: Cường độ dòng điện; Hiểu được mối quan hệ giữa cường độ dòng điện với mật độ và tốc độ của hạt mang điện.
2. Điện trở và định luật Ohm
   1. Giải thích nguyên nhân gây ra điện trở; sự phụ thuộc của điện trở vào nhiệt độ; ứng dụng của nhiệt điện trở.
   2. Đường đặc trưng von – ampe; Định luât Ohm.
3. Nguồn điện
   1. Nguồn điện; suất điện động của nguồn điện.
   2. Hiểu và vận dụng giải bài toán về ảnh hưởng của điện trở trong lên hiệu điện thế giữa hai cực của nguồn điện.
   3. Hiểu và vận dụng giải bài tập về định luật Ohm áp dụng cho toàn mạch.
4. Hiểu và tính được năng lượng và công suất tiêu thụ điện trong một số trường hợp đơn giản.

II – Bài tập tham khảo: Sách Vật lí 11 (*Bộ kết nối tri thức*)

III – Hình thức kiểm tra: Dựa theo định dạng đề thi tốt nghiệp trung học phổ thông từ năm 2025 của Bộ Giáo Dục và Đào Tạo.

-------------------------HẾT------------------------------