

I. LÝ THUYẾT

- Công của lực điện, điện thế, hiệu điện thế
 - Biểu thức và đặc điểm công của lực điện.
 - Khái niệm điện thế, hiệu điện thế. Mối liên hệ giữa cường độ điện trường và hiệu điện thế.
- Tụ điện
 - Điện tích, điện dung, năng lượng điện trường của tụ điện.
 - Ý nghĩa các thông số ghi trên vỏ một tụ điện.
- Dòng điện không đổi, nguồn điện
 - Khái niệm dòng điện, cường độ dòng điện, dòng điện không đổi, suất điện động của nguồn điện.
 - Định luật Ôm đối với đoạn mạch chỉ có điện trở thuần.
- Điện năng công suất điện.
 - Điện năng và công suất của dòng điện, công và công suất của nguồn điện.
 - Định luật Jun – Len xơ. Công suất tỏa nhiệt.
- Định luật Ôm đối với toàn mạch
 - Phát biểu và biểu thức của định luật. Vận dụng cho toàn mạch có điện trở, đèn.
 - Hiện tượng đoản mạch.
- Ghép nguồn điện thành bộ
 - Các công thức suất điện động và điện trở trong khi ghép bộ nguồn nối tiếp, song song và hỗn hợp đối xứng.
- Dòng điện trong kim loại
 - Bản chất dòng điện trong kim loại.
 - Sự phụ thuộc điện trở kim loại vào nhiệt độ.
 - Hiện tượng nhiệt điện và hiện tượng siêu dẫn.
- Dòng điện trong chất điện phân
 - Bản chất dòng điện trong chất điện phân.
 - Nội dung và biểu thức các định luật Faraday về hiện tượng điện phân.
 - Ứng dụng của hiện tượng điện phân.

II. BÀI TẬP

Học sinh tham khảo một số bài tập trong sách giáo khoa Vật lý 11

Bài 5,6,7,8,9 trang 29

Bài 5,7 trang 33

Bài 6,7,11,13,14,15 trang 45

Bài 5,6,7,8,9 trang 49

Bài 4,5,6,7 trang 54

Bài 1,2,3 trang 62

Bài 5,6 trang 78

Bài 8,9,11 trang 8

Học sinh tham khảo một số bài tập trong sách bài tập Vật lý 11 (Tái bản lần thứ 12)

Chương 1: Điện tích, điện trường

Bài 4: 4.1 đến 4.9

Bài 5: 5.1 đến 5.8

Bài 6: 6.1 đến 6.7

Bài tập ôn tập cuối chương 1. I.3 đến I.10.

Chương 2: Dòng điện không đổi

Bài 7: 7.1 đến 7.6 ; 7.8 đến 7.15.

Bài 8: 8.1 đến 8.10.

Bài 9: 9.1 đến 9.9; 9.11

Bài 10.1 đến 10.10

Bài 11.1 đến 11.6

Bài tập ôn tập cuối chương 2: II.1 đến II.9

Chương 3: Dòng điện trong các môi trường

Bài 13.1 đến 13.7.

Bài 14.1 đến 14.7

A. LÝ THUYẾT

1. Công của lực điện, điện thế, hiệu điện thế
 - Biểu thức và đặc điểm công của lực điện.
 - Khái niệm điện thế, hiệu điện thế. Mối liên hệ giữa cường độ điện trường và hiệu điện thế.
2. Tụ điện:
 - Điện tích, điện dung, năng lượng điện trường của tụ điện.
 - Ý nghĩa các thông số ghi trên vỏ một tụ điện.
3. Dòng điện không đổi, nguồn điện
 - Khái niệm dòng điện, cường độ dòng điện, dòng điện không đổi, suất điện động của nguồn điện.
 - Định luật Ôm đối với đoạn mạch chỉ có điện trở thuần.
4. Điện năng công suất điện
 - Điện năng và công suất của dòng điện, công và công suất của nguồn điện.
 - Định luật Jun – Len xơ. Công suất tỏa nhiệt.
5. Định luật Ôm đối với toàn mạch
 - Phát biểu và biểu thức của định luật. Vận dụng cho toàn mạch có điện trở, đèn.
6. Ghép nguồn điện thành bộ
 - Các công thức suất điện động và điện trở trong khi ghép bộ nguồn nối tiếp, song song và hỗn hợp đối xứng.
7. Dòng điện trong kim loại
 - Bản chất dòng điện trong kim loại.
 - Sự phụ thuộc điện trở kim loại vào nhiệt độ.
 - Hiện tượng nhiệt điện và hiện tượng siêu dẫn.
8. Dòng điện trong chất điện phân
 - Bản chất dòng điện trong chất điện phân.
 - Nội dung và biểu thức các định luật Faraday về hiện tượng điện phân.
 - Ứng dụng của hiện tượng điện phân.

B. BÀI TẬP

Học sinh tham khảo một số bài tập trong sách giáo khoa Vật lí 11

Bài 5,6,7,8,9 trang 29

Bài 5,7 trang 33

Bài 6,7,11,13,14,15 trang 45

Bài 5,6,7,8,9 trang 49

Bài 4,5,6,7 trang 54

Bài 1,2,3 trang 62

Bài 5,6 trang 78

Bài 8,9,11 trang 8

Học sinh tham khảo một số bài tập trong sách bài tập Vật lí 11(Tái bản lần thứ 12)

Chương 1: Điện tích, điện trường

Bài 4: 4.1 đến 4.9

Bài 5: 5.1 đến 5.8

Bài 6: 6.1 đến 6.7

Bài tập ôn tập cuối chương 1. I.3 đến I.10.

Chương 2: Dòng điện không đổi

Bài 7: 7.1 đến 7.6 ; 7.8 đến 7.15.

Bài 8: 8.1 đến 8.10.

Bài 9: 9.1 đến 9.9; 9.11

Bài 10.1 đến 10.7

Bài 11.1 đến 11.5

Bài tập ôn tập cuối chương 2: II.1 đến II.9

Chương 3: Dòng điện trong các môi trường

Bài 13.1 đến 13.7.

Bài 14.1 đến 14.7