

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2020 - 2021

MÔN VẬT LÝ 11 – BAN D

I. Lí thuyết.

1. Chương II. Dòng điện không đổi

- Dòng điện không đổi: khái niệm, điều kiện có dòng điện chạy trong vật dẫn, biểu thức tính cường độ dòng điện không đổi.
- Suất điện động của nguồn điện: khái niệm, biểu thức tính, ý nghĩa các con số ghi trên nguồn điện.
- Biểu thức tính điện năng tiêu thụ và công suất điện của đoạn mạch; công, công suất và hiệu suất của nguồn điện, định luật Jun – Len-xơ; công suất tỏa nhiệt trên vật dẫn.
- Định luật Ôm cho toàn mạch: nội dung và biểu thức của định luật, biểu thức tính cường độ dòng điện cho đoạn mạch chứa nguồn điện.
- Các công thức ghép các nguồn điện thành bộ: nối tiếp, song song.

2. Chương III. Dòng điện trong các môi trường.

- Bản chất của dòng điện trong kim loại, sự phụ thuộc điện trở suất của kim loại theo nhiệt độ, hiện tượng nhiệt điện, biểu thức tính suất điện động nhiệt điện.
- Bản chất dòng điện trong chất điện phân, các định luật Fa-ra-đây.

II. Một số dạng bài tập ôn tập.

1. Các bài tập trắc nghiệm lí thuyết trong SGK Vật lí 11 và SBT Vật lí 11 – chương 2 và chương 3 (Bài 13 và Bài 14).

2. Các bài tập tính toán

Bài 7. Dòng điện không đổi, nguồn điện: Bài 13,14,15 SGK Vật lí 11; Bài 7.4, 10, 11, 15 SBT Vật lí 11.

Bài 8. Điện năng, công suất điện: Bài 7, 8, 9 SGK Vật lí 11; Bài 8.6, 7, 11, 12 SBT Vật lí 11.

Bài 9. Định luật Ôm cho toàn mạch: Bài 5,6,7 SGK Vật lí 11; Bài 9.6, 7, 10 SBT Vật lí 11.

Bài 10. Ghép các nguồn điện thành bộ: Bài 4, 5, 6 SGK Vật lí 11; Bài 10.6, 7 SBT Vật lí 11.

Bài 13. Dòng điện trong kim loại: Bài 7 SGK Vật lí 11; bài 13.3, 4, 6 SBT Vật lí 11.

Bài 14. Dòng điện trong chất điện phân: Bài 11 SGK Vật lí 11; Bài 14.4, 5, 6 SBT Vật lí 11.