

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I
Môn: Vật lí - Lớp 9, Năm học 2023-2024

I. KIẾN THỨC

1. Điện năng – Công của dòng điện

- Điện năng: Khi nào dòng điện có mang năng lượng. Kể tên sự chuyển hóa điện năng thành các dạng năng lượng khác.

- Công của dòng điện: Công của điện là gì? Công thức tính công của dòng điện. Dụng cụ đo công của dòng điện.

2. Sự phụ thuộc của điện trở vào các yếu tố: R điện trở phụ thuộc vào các yếu tố nào? công thức sự phụ thuộc R và các yếu tố.

3. Nam châm vĩnh cửu: Nêu cấu tạo nam châm? Hướng của nam châm khi tự do. Tương tác giữa hai nam châm khi gần nhau.

4. Tác dụng từ của dòng điện – Từ trường: Lực từ xuất hiện khi nào? Nêu cách nhận biết từ trường.

5. Từ phổ - Đường sức từ: Chiều đường sức từ như nào?

6. Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua: Nêu cách xác định chiều đường sức từ. Phát biểu quy tắc nắm tay phải.

7. Sự nhiễm từ của sắt, thép – Nam châm điện: Kể tên những vật liệu nào bị nhiễm từ? Nêu cách làm tăng lực từ của nam châm điện.

8. Ứng dụng của nam châm: Nêu cấu tạo và nguyên tắc hoạt động loa điện.

9. Lực điện từ: Chiều của lực điện từ phụ thuộc vào yếu tố nào? Nêu quy tắc bàn tay trái.

II. MỘT SỐ DẠNG BÀI TẬP

Dạng toán 1: Tính công của dòng điện, số điện tiêu thụ của thiết bị điện và tính tiền điện.
Bài tập minh họa: 13.3, 13.4, 13.5, 13.6 (SBT–T38); 13.10, 13.11, 13.12 (SBT–T39).

Dạng toán 2: Bài toán tính R, I, S: Bài tập minh họa trong 9.10, 8.12 ; 7.8 SBT.

Dạng toán 3: Tìm cực nam châm mất màu sơn, mất kí hiệu và giải thích hiện tượng.
Bài tập minh họa: 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.10, 21.9 (SBT – T48,49)

Dạng toán 4 Bài tập minh họa: 22.2, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9 (SBT – T50,51)

Dạng toán 5: Xác định tên cực của nam châm và ngược lại.

Bài tập minh họa: 23.1, 23.2, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9 (SBT – T52,53)

Dạng toán 6: Xác định chiều của từ trường và cực của ống dây có dòng điện chạy qua.

Bài tập minh họa: 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.8 (SBT – T54,55,56)

Dạng toán 7: Xác định chiều của lực từ, chiều dòng điện chạy qua đoạn dây dẫn, chiều đường sức từ.

Bài tập minh họa: 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5 (SBT – T61, 62)

Đồng Tiến, ngày 9 tháng 12 năm 2023

GIÁO VIÊN BỘ MÔN

Đặng Thanh Trường