

Quận 1, ngày 25 tháng 10 năm 2024

**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI 9
NĂM HỌC 2024 – 2025**

1) Nội dung kiến thức:

- Bài Mở đầu (bài 1)
- Chủ đề 1: Năng lượng cơ học (bài 2, 3)
- Chủ đề 2: Ánh sáng (bài 4,5,6,7)
- Chủ đề 3: Điện (giới hạn bài 8,9,10)

2) Hướng dẫn ôn tập:

- Bám sát mục tiêu ở đầu mỗi bài học để ôn tập.
- Bài 1: Nhận biết và cách sử dụng các thiết bị, dụng cụ sử dụng cho từng mạch kiến thức Khoa học tự nhiên.
- Bài 2,3:
 - ✓ Học thuộc công thức tính: động năng, thế năng, cơ năng; công, công suất.
 - ✓ Định nghĩa các khái niệm; các yếu tố phụ thuộc như khối lượng, tốc độ, độ cao...
 - ✓ Phân tích sự chuyển hóa năng lượng trong một số trường hợp; Phân biệt được động năng, thế năng hấp dẫn (thế năng trọng trường).
- Bài 4,5,6,7:
 - ✓ Nhận biết và giải thích hiện tượng khúc xạ ánh sáng; phản xạ toàn phần; sự tán sắc ánh sáng qua lăng kính; màu sắc của vật.
 - ✓ Công thức của định luật khúc xạ ánh sáng: tính chiết suất, tính góc khúc xạ
 - ✓ Điều kiện xảy ra phản xạ toàn phần; cách tính góc tới hạn.
 - ✓ Nhận biết các loại thấu kính, từ sơ đồ ti lệ tạo ảnh nhận biết tính chất ảnh theo từng trường hợp, tính được khoảng cách từ ảnh đến thấu kính, tính độ cao của ảnh.
 - ✓ Cấu tạo và cách sử dụng kính lúp; ý nghĩa số bội giác ghi trên kính lúp.
- Bài 8,9,10:
 - ✓ Cường độ dòng điện - Hiệu điện thế - Điện trở: kí hiệu, đơn vị đo, kí hiệu đơn vị
 - ✓ Đại lượng điện trở: ý nghĩa, công thức tính điện trở của đoạn dây dẫn, các yếu tố phụ thuộc (lưu ý cách chuyển đổi đơn vị từ mm^2 sang m^2).
 - ✓ Định luật Ohm: phát biểu định luật, công thức tính, vận dụng vào bài toán.

- ✓ Đoạn mạch nối tiếp: vẽ được sơ đồ mạch điện, tính được điện trở tương đương, tính cường độ dòng điện trong đoạn mạch một chiều mắc nối tiếp.
- ✓ Đoạn mạch song song: vẽ được sơ đồ mạch điện, tính được điện trở tương đương, tính cường độ dòng điện trong đoạn mạch một chiều mắc song song.

3) Thời gian và hình thức kiểm tra:

- Thời điểm kiểm tra: tuần 10, ngày thứ năm 07/11/2024, buổi chiều, tiết 3 và 4.
- Thời gian làm bài: 60 phút
- Hình thức: 60% trắc nghiệm gồm 24 câu; 40% tự luận gồm 3 câu.

NHÓM GIÁO VIÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 9