**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẢNG NAM BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN VẬT LÍ LỚP 9 – THỜI GIAN LÀM BÀI 45 phút**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | | **MỨC ĐỘ** | **MÔ TẢ** |
| **1. Cảm ứng điện từ.** | 1. Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng.  2. Dòng điện xoay chiều. | *Thông hiểu* | - Nêu được dòng điện cảm ứng xuất hiện khi có sự biến thiên của số đường sức từ xuyên qua tiết diện của cuộn dây kín.  - Nêu được dấu hiệu chính để phân biệt dòng điện xoay chiều với dòng điện một chiều. |
| 3. Máy phát điện xoay chiều. | *Nhận biết* | *- Nêu được nguyên tắc cấu tạo của máy phát điện xoay chiều có khung dây quay hoặc có nam châm quay.* |
| 4. Các tác dụng của dòng điện xoay chiều. Đo cường độ và hiệu điện thế xoay chiều. | *Nhận biết* | - Nêu được các tác dụng của dòng điện xoay chiều. |
| 5. Truyền tải điện năng đi xa. Máy biến thế. | *Nhận biết* | *- Nêu được nguyên tắc cấu tạo của máy biến áp.* |
| **2. Khúc xạ ánh sáng** | 6. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng. | *Thông hiểu* | - Mô tả được hiện tượng khúc xạ ánh sáng trong trường hợp ánh sáng truyền từ không khí sang nước và ngược lại.  - Chỉ ra được tia khúc xạ và tia phản xạ, góc khúc xạ và góc phản xạ. |
| 7. Thấu kính hội tụ. Ảnh một vật tạo bởi thấu kính hội tụ. Thấu kính phân kì. Ảnh một vật tạo bởi thấu kính phân kì. | *Nhận biết* | - Nhận biết được thấu kính hội tụ.  - Nêu được tiêu điểm, tiêu cự của thấu kính là gì.  - Nhận biết được thấu kính phân kì.  - Nêu được các đặc điểm về ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì. |
| *Vận dụng* | - Xác định được thấu kính hội tụ qua việc quan sát trực tiếp các thấu kính này.  - Vẽ được đường truyền của các tia sáng đặc biệt qua thấu kính hội tụ.  - Dựng được ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ bằng cách sử dụng các tia đặc biệt.  - Dựng được ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì bằng cách sử dụng các tia đặc biệt.  - Vận dụng được các kiến thức về thấu kính để giải các bài tập quang học đơn giản. |
| 8. Mắt. Mắt cận và mắt lão. | *Nhận biết* | - Nêu được mắt có các bộ phận chính là thể thuỷ tinh và màng lưới. |
| *Thông hiểu* | - Nêu được đặc điểm của mắt cận và cách sửa.  - Nêu được đặc điểm của mắt lão và cách sửa. |
| 9. Kính lúp. | *Nhận biết* | - Nêu được kính lúp là thấu kính hội tụ có tiêu cự ngắn và được dùng để quan sát các vật nhỏ. |