###  **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ 2**

**MÔN: VẬT LÍ 11 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kỹ năng**  | **Mức độ kiến thức, kĩ năng** **cần kiểm tra, đánh giá**  | **Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Khúc xạ** |  **Khúc xạ ánh sáng. Định luật khúc xạ** | **Nhận biết:*** Nêu hiện tượng khúc xạ
* Phát biểu định luật khác xạ ánh sáng
* Nhận biết được chiết suất tuyệt đối và chiết suất tỉ đối

**Thông hiểu:**- Nêu được công thức liên hệ giữa sin góc tới, sin góc khác xạ và chiết suất của môi trường- Tính được chiết suất của các môi trường**Vận dụng*** Xác định góc tới, góc khúc xạ, góc lệch giữa 2 tia tới và tia khúc xạ

**-** Tính vận tốc tia sáng khi truyền trong môi trường | **1** | **1** | **1** |  |
| **2** | **Phản xạ toàn phần** | **-Hiện tượng phản xạ toàn phần****- Điều kiện phản xạ toàn phần** | **Nhận biết:*** Định nghĩa hiện tượng phản xạ toàn
* Điều kiện để có phản xạ toàn phần

**Thông hiểu:**- Tính góc giới hạn i gh **Vận dụng**- Xác định tia ló, tia phản xạ | **1** |  | **1** |  |
| **3** | **Lăng kính** | **Lăng kính** | **Nhận biết*** Cấu tạo lăng kính
* Đường truyền tia sáng qua lăng kính
 | **1** |  |  |  |
| **4** | **Thấu kính mỏng** | * **-Thấu kính mỏng**
* **-Công thức thấu kính**
 | **Nhận biết:**- Định nghĩa, phân loại thấu kính- Định nghĩa quang tâm, tiêu điểm, tiêu cự, độ tụ, ảnh điểm, vật điểm**Thông hiểu:****-** Xác định thấu kính hội tụ, thấu kính phân kì- Xác định tiêu cự- Xác định được vị trí vật d, vị trí ảnh d’, số phóng đại ảnh k **Vận dụng*** Xác định tính chất , kích thước ảnh
* Xác định khoảng cách vật ảnh
* Vẽ hình đúng tỉ lệ
* Dịch chuyển vật ảnh
 |  | **1** | **2** | **1** |
| **Tổng**  |  | **3** | **2** | **4** | **1** |