**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ II - VẬT LÍ 11 - NĂM HỌC 2020 - 2021**

**A. Nội dung đề thi:**

**- Thuộc phần kiến thức các chương: 4, 5, 6, 7 - giới hạn hết bài 29 (Thấu kính).**

**B. Ma trận đề thi:**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM ( 24 câu - 8 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Chủ đề** | **Nhận biết**  *(Cấp độ 1)* | **Thông hiểu**  *(Cấp độ 2)* | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp**  *(Cấp độ 3)* | **Cấp độ cao**  *(Cấp độ 4)* |
| TỪ TRƯỜNG - CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ | - Công thức tính B, F, f.  - Từ thông - suất điện động cảm ứng - định luật Len xơ.  - Hiện tượng tự cảm - Biểu thức tính e, L. | - Bài tập vận dụng: tính: B, f, , F, ec, , L. |  |  |  |
| ***Số câu 9*** | 6 câu | 3 câu |  |  | **9 câu** |
| **KHÚC XẠ ÁNH SÁNG** | - Định nghĩa khúc xạ, phản xạ toàn phần.  Biểu thức: định luật, góc giới hạn. | - Áp dụng: định luật khúc xạ, góc giới hạn.... | Tính góc lệch |  |  |
| ***Số câu 8*** | 4 câu | 2 câu | 1 câu |  | **7 câu** |
| **THẤU KÍNH - LĂNG KÍNH** | - Các công thức: vị trí, độ tụ, số phóng đại, đặc điểm tia sáng qua lăng kính. | - Áp dụng công thức: tính d; d’; f; k.... | Cho tính chất ảnh (thật, ảo) |  |  |
| ***Số câu : 8*** | 4 câu | 2 câu | 2 câu |  | **8 câu** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (2 điểm)**

**Câu 1 (1 điểm - Mức độ vận dụng). Vận dụng hiện tượng phản xạ toàn phần.**

**Câu 2 (1 điểm - mức độ vận dụng cao). Bài tập thấu kính.**