|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT CẨM THỦY 3**  **MÔN: VẬT LÍ** | **MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**  **MÔN VẬT LÍ - LỚP 11** |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo các mức độ** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Số CH** | | **Thời gian (ph)** |
| **Số CH** | **Thời gian (ph)** | **Số CH** | **Thời gian (ph)** | **Số CH** | **Thời gian (ph)** | **Số CH** | **Thời gian (ph)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Từ trường** | 1.1. Từ trường | 3 | 2,25 | 0 | 0 | 1 | 4,5 | 1 | 6 | 3 | 2 | 20 | 42,5% |
| 1.2. Lực từ. Cảm ứng từ. Từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt | 3 | 2,25 | 5 | 5 | 8 |
| 1.3. Lực Lo-ren-xơ | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2,5 | 7,5% |
| **2** | **Cảm ứng điện từ** | 2.1. Từ thông. Cảm ứng điện từ. Suất điện động cảm ứng | 5 | 3,75 | 4 | 4 | 1 | 4,5 | 1 | 6 | 8 | 2 | 22,5 | 50% |
| 2.2. Tự cảm | 3 | 2,25 | 2 | 2 | 6 |
| **Tổng** | |  | **16** | **12** | **12** | **12** | **2** | **9** | **2** | **12** | **28** | **4** | **45** | **100%** |
| **Tỉ lệ (%)** | |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | |  | **70** | | | | **30** | | | |  | |  | **100%** |