**Phụ lục 2**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT NAM ĐỊNH  **TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **BÀI THI: VẬT LÝ – LỚP 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút; không kể thời gian phát đề* |

**MA TRẬN ĐỀ THI GIỮA KÌ I- NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN : VẬT LÝ 11**

**Phần 1: Trắc nghiệm ( 24 câu – 6 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| Mô tả dao động điềuhòa | 2 | 2 | 1 | 0 |
| Vận tốc, gia tốc trong dddh | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Động năng, thế năng | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Con lắc đơn, con lắc lò xo | 2 | 2 | 1 | 0 |
| Các loại dao động | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Tổng câu | 10 câu | 8 câu | 4 câu | 2 câu |
| **Tỉ lệ** | **41,6 %** | **33,3 %** | **16,67%** | **0,1%** |

**Phần 2: Tự luận ( 4 điểm)**

**Bài 1:** Dao động điều hòa

**Bài 2:** Đồ thị dao động điều hòa