|  |  |
| --- | --- |
| **KHỐI 11** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I** |
| **Nội dung** | **CẤP ĐỘ TƯ DUY** |
|  | **Phần I** | **Phần II** | **Phần III** | **Tỷ lệ - Điểm** |
|  | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |  |
| 1.Mô tả dao động | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 27,5% -**2,75** |
| 2.Phương trình dao động điều hòa | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 27,5% -**2,75** |
| 3.Năng lượng dao động điều hòa | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 25% -**2,5** |
| 4.Dao động tắt dần – Cộng hưởng cơ học | 3 | 1 |  | 2 | 2 |  |  |  |  | 20% -**2,0** |
|  | **9LT** | **6LT** | **3BT** | **8LT** | **5LT** | **3BT** | **2BT** | **2BT** | **2BT** | 100% -**10** |
| **Tỷ lệ** | **45%** | **40%** | **15%** | **100%** |
| **Điểm** | **4,5** | **4,0** | **1,5** | **10** |