**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1**

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

**Trắc nghiệm: 50%; Tự luận 50%**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** |
| **TN** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** |  |
| **1** | **DAO ĐỘNG** | Bài 1: Dao động điều hoà | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  0 | **6** | **0** |  |
| 2. Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà | 3 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | **7** | **1** |
| 3. Động năng. Thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hòa. | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |  0 | **3** | **1** |
| 4. Dao động tắt dần, dao động cưỡng bức, cộng hưởng | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | **4** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** |  | **10** |  | **8** | **0** | **2** | **1** | **0** | **1** | **20** | **2** |  |
| **Tỉ lệ %** |  | **40** | **30** | **20** | **10** | **50** | **50** |  |
| **Tỉ lệ chung%** |  | **50** | **50** | **100** |  |