**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN: VẬT LÍ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

| **TT** | **Nội dung kiến thức**  | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |  | **%** **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** | **Dao động cơ** | 1.1. Dao động điều hòa | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 1([[1]](#footnote-1)) | 4,5 | 1([[2]](#footnote-2)) | 6 | 3 | 2 | 24 | 55 |
| 1.2. Con lắc lò xo | 2 | 1,5 | 2 | 2 | 4 |
| 1.3. Con lắc đơn; Thực hành: Khảo sát thực nghiệm các định luật dao động của con lắc đơn | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 3 |
| 1.4. Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số. Phương pháp giản đồ Fre-nen | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 3 |
| 1.5. Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 3 |
| **2** | **Sóng cơ** | 2.1. Sóng cơ và sự truyền sóng cơ | 2 | 1,5 | 2 | 2 |  |  |  |  | 4 | 2 | 21 | 45 |
| 2.2. Giao thoa sóng | 2 | 1,5 | 2 | 2 | 1([[3]](#footnote-3)) | 4,5 | 1([[4]](#footnote-4)) | 6 | 4 |
| 2.3. Sóng dừng | 2 | 1,5 | 2 | 2 | 4 |
| Tổng | 16 | 12 | 12 | 12 | 2 | 9 | 2 | 12 | 28 | 4 |  |  |
| Tỉ lệ (%) | 40 | 30 | 20 | 10 |  |  |  |  |
| Tỉ lệ chung (%) | 70 | 30 |  |  |  |  |

1. ( )Giáo viên ra 01 câu vận dụng ở đơn vị kiến thức: 1.2 hoặc 1.3 hoặc 1.4. [↑](#footnote-ref-1)
2. () Giáo viên ra 01 câu vận dụng cao ở đơn vị kiến thức: 1.2 hoặc 1.3 hoặc 1.4. Hai câu 1(i) và 1(ii) không hỏi cùng một đơn vị kiến thức. [↑](#footnote-ref-2)
3. () Giáo viên ra 01 câu vận dụng ở đơn vị kiến thức: 2.2 hoặc 2.3. [↑](#footnote-ref-3)
4. ()Giáo viên ra 01 câu vận dụng cao ở đơn vị kiến thức: 2.2 hoặc 2.3. Hai câu 1(iii) và 1(iv) không hỏi cùng một đơn vị kiến thức. [↑](#footnote-ref-4)