**KHUNG ĐẶC TẢ ĐỀ THI HỌC KÌ 1**

**MÔN: VẬT LÍ 11**

| **Bài** | **Yêu cầu cần đạt** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Bài. Dao động điều hòa** | - Nêu được các định nghĩa biên độ, chu kỳ, tần số, tần số góc, độ lệch pha, dao động điều hoà.  - Vận dụng được các khái niệm: biên độ, chu kì, tần số, tần số góc, độ lệch pha để mô tả dao động điều hoà.  - Vận dụng được các phương trình về li độ và vận tốc, gia tốc của dao động điều hoà; vận dụng được phương trình a = - ω2 x của dao động điều hoà; | **2** |  | **2** |  |  | **1 (1,0 điểm)** |  |  | **2,0 điểm** |
| **Bài. Dao động tắt dần – Dao động cưỡng bức – Hiện tượng cộng hưởng** | - Nêu được ví dụ thực tế về dao động tắt dần, dao động cưỡng bức và hiện tượng cộng hưởng. | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **1,0 điểm** |
| **Bài. Mô tả sóng** | - Khái niệm bước sóng, biên độ sóng, tần số, tốc độ và cường độ sóng; nhận biết được tính chất đơn giản của âm thanh và ánh sáng.  - Nhận biết được các đại lượng đặc trưng cho dao động của phần tử môi trường và của sóng; biểu thức v = λ.f.  - Vận dụng tính được các đại lượng bước sóng, tốc độ sóng, tần số sóng và độ lệch pha của hai điểm trên phương truyền sóng. | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **1,0 điểm** |
| **Bài. Sóng dọc – Sóng ngang** | - Quan sát hình ảnh (hoặc tài liệu đa phương tiện) về chuyển động của phần tử môi trường.  - Nêu được trong chân không tất cả sóng điện từ đều truyền với cùng tốc độ.  - Liệt kê được bậc độ lớn bước sóng của các bức xạ chủ yếu trong thang sóng điện từ. | **2** |  | **2** |  |  |  |  |  | **1,0 điểm** |
| **Bài. Giao thoa sóng** | - Nêu được các điều kiện cần thiết để quan sát được hệ vân giao thoa.  - Vận dụng được biểu thức  cho giao thoa ánh sáng qua hai khe hẹp. | **2** |  | **2** |  |  | **1 (1,5 điểm)** |  |  | **2,5 điểm** |
| **Bài. Sóng dừng** | - Giải thích được hiện tượng sóng dừng.  - Nêu và viết được điều kiện để có sóng dừng trên một sợi dây trong trường hợp có hai đầu cố định và dây có một đầu cố định, một đầu tự do. | **2** |  | **2** |  |  | **1 (1,5 điểm)** |  |  | **2,5 điểm** |
|  | **Tổng số câu (ý)** | **12** |  | **12** |  |  | **3** |  |  | **27** |
|  | **Tổng số điểm** | **3,0** |  | **3,0** |  |  | **4,0** |  |  | **10,0** |
|  | **Tỉ lệ phần trăm** | **30%** |  | **30%** |  |  | **40%** |  |  | **100%** |