

A. HÌNH THỨC ĐỀ KIỂM TRA: Theo mẫu đề minh họa thi TN 2025, gồm 3 phần:
+ Phần I. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (16 câu)

Mỗi câu trả lời đúng, học sinh được 0,25 điểm.

+ Phần II. Câu hỏi trắc nghiệm Đúng - Sai (3 câu; mỗi câu 4 ý)

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm.

Học sinh lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.

+ Phần III. Tự luận (2 câu – 3 điểm)

B. ÔN TẬP KIẾN THỨC:

Chương I: Dao động.

C. HƯỚNG DẪN ÔN TẬP

I. KIẾN THỨC CƠ BẢN

1. Mô tả dao động

- Trình bày được các bước thí nghiệm đơn giản tạo ra được dao động và mô tả được một số ví dụ đơn giản về dao động tự do.
- Dùng đồ thị li độ - thời gian có dạng hình sin (tạo ra bằng thí nghiệm, hoặc hình vẽ cho trước), nêu được các đại lượng: biên độ, chu kì, tần số, tần số góc, độ lệch pha;
- 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.

2. Phương trình dao động điều hoà

- Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để xác định được: độ dịch chuyển, vận tốc và gia tốc trong dao động điều hoà.
- Dựa vào phương trình li độ, viết được phương trình vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà.
- Vận dụng được các phương trình về li độ và vận tốc, gia tốc của dao động điều hoà.
- Tính được li độ, vận tốc, gia tốc tại một thời điểm t cho trước.
- Vận dụng được phương trình $a = -\omega^2 x$ của dao động điều hoà.

3. Năng lượng trong dao động điều hoà

- Sử dụng đồ thị, phân tích và thực hiện phép tính cần thiết để mô tả được sự chuyển hoá động năng và thế năng trong dao động điều hoà.
- Nắm được các biểu thức động năng, thế năng, cơ năng trong dao động điều hoà.
- Vận dụng được các công thức động năng, thế năng, cơ năng.

4. Dao động tắt dần và hiện tượng cộng hưởng

- Nắm được các khái niệm về dao động tắt dần, dao động cưỡng bức.
- Nêu được một số ví dụ thực tế về dao động tắt dần, dao động cưỡng bức và hiện

tượng cộng hưởng.

- Nắm được tính chất của dao động cưỡng bức.
- Hiểu được hiện tượng cộng hưởng xảy ra trong điều kiện nào?
- Đánh giá được sự có lợi hay có hại của cộng hưởng trong một số trường hợp cụ thể.

II. VẬN DỤNG

Làm các bài tập có kiến thức liên quan trong Sách giáo khoa và Sách bài tập VL11 - Chân trời sáng tạo.

Biên soạn đề cương



Trần Thị Yến Trang

Tổ trưởng chuyên môn



Đỗ Thị Bích