

TỔ: LÝ – CN

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 27 tháng 11 năm 2023

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HKI – NĂM HỌC 2023 - 2024

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 11 (Chương trình chuẩn)

I. Trắc nghiệm (7 điểm – 28 câu)

1. Dao động điều hòa (5 câu).
2. Con lắc lò xo, con lắc đơn (3 câu).
3. Năng lượng trong dao động điều hòa (2 câu).
4. Mô tả sóng (5 câu).
5. Sóng dọc và sóng ngang (3 câu).
6. Giao thoa sóng (5 câu).
7. Sóng dừng (5 câu).

II. Bài tập (3 điểm – 3 bài)

1. Bài tập mô tả sóng (1 điểm)
2. Bài tập giao thoa sóng (1 điểm).
3. Bài tập sóng dừng (1 điểm).

Duyệt của Ban Giám hiệu

Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

A handwritten signature in black ink.

Phạm Thị Hạnh

Nơi nhận:

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2023-2024
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 11

Stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																Tổng số câu		Tổng thời gian	Tỉ lệ %	
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO								
		Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Tg	Ch TL	Tg	Ch TN	Ch TL			
1	Dao động điều hòa	2	2			3	3											5		5	12.5	
2	Con lắc lò xo, con lắc đơn	1	1			2	2											3		3	7.5	
3	Năng lượng trong dao động điều hòa	2	2															2		2	5	
4	Mô tả sóng	3	3			2	2					1	4					5	1	9	22.5	
5	Sóng dọc và sóng ngang	3	3															3		3	7.5	
6	Giao thoa sóng	3	3			2	2					0.5	2			0.5	4.5	5	1	11.5	22.5	
7	Sóng dừng	2	2			3	3					0.5	2			0.5	4.5	5	1	11.5	22.5	
Tổng		16	16	0	0	12	12	0	0	0	0	2	8	0	0	1	9	28	3	45	100%	
Tỉ lệ		40%				30%				20%				10%								100%
Tổng điểm		4				3				2				1								10

Duyệt của Ban Giám hiệu



Hiệu phó chuyên môn

Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

Phạm Thị Hạnh

Nơi nhận :

- + BGH;
- + GV trong tổ;
- + Lưu hồ sơ CM.

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2023-2024
MÔN VẬT LÝ – KHỐI 11

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Dao động điều hòa	Dao động Biên độ, chu kỳ, tần số Dao động điều hòa Tần số góc, vận tốc và gia tốc Pha dao động và độ lệch pha	Nhận biết: Nêu được định nghĩa: Biên độ, chu kỳ, tần số, tần số góc, độ lệch pha Thông hiểu: Hiểu và mô tả được một số ví dụ về dao động tự do. Hiểu được các khái niệm biên độ, chu kỳ, tần số, tần số góc, độ lệch pha để mô tả dao động điều hòa. Sử dụng đồ thị hoặc phương trình dao động có thể phân tích và thực hiện phép tính cần thiết/ đơn giản để xác định các đại lượng cơ bản	2	3		
2	Con lắc lò xo, con lắc đơn	Con lắc lò xo Con lắc đơn Phương trình của dao động điều hòa	Nhận biết: Biết được cấu tạo của con lắc lò xo và con lắc đơn. Biết các công thức tính chu kỳ và đơn vị của đại lượng. Biết được mối liên hệ tỉ lệ giữa các đại lượng. Thông hiểu: Hiểu và phân tích được các đại lượng trong phương trình li độ, vận tốc, gia tốc của dao động điều hòa. Hiểu được mối liên hệ giữa chu kỳ, tần số và tần số góc để tìm các đại lượng liên quan.	1	2		
3	Năng lượng trong dao động điều hòa	Sự chuyển hóa năng lượng Đồ thị năng lượng	Nhận biết: Biết được công thức tính động năng, thế năng và cơ năng và sự chuyển hóa giữa chúng. Biết được một số dạng đồ thị của năng lượng trong dao động điều hòa	2			



4	Mô tả sóng	Các đại lượng đặc trưng của sóng Liên hệ giữa sóng và dao động của điểm sóng Một số tính chất đơn giản của âm thanh và ánh sáng	Nhận biết: Nêu được các khái niệm bước sóng, biên độ, tần số, tốc độ và cường độ sóng. Biết được các công thức tính vận tốc truyền sóng và đơn vị các đại lượng. Biết được sóng truyền năng lượng Thông hiểu: Mô tả được sóng qua các khái niệm bước sóng, biên độ, tần số, tốc độ và cường độ sóng. Giải thích được một số tính chất đơn giản của âm thanh và ánh sáng. Hiểu và phân tích được các đại lượng trong phương trình sóng để tìm các đại lượng liên quan. Vận dụng: Phân tích đề, kết nối các dữ kiện, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng có liên quan.	3	2	1	
5	Sóng dọc và sóng ngang	Sóng dọc Sóng ngang	Nhận biết: Mô tả được sóng dọc và sóng ngang. Biết được một số đặc điểm của sóng âm. Nêu được trong chân không, tất cả sóng điện từ đều truyền với cùng tốc độ	3			
6	Giao thoa sóng	Giao thoa sóng nước Giao thoa ánh sáng	Nhận biết: Biết được sự tạo thành vân giao thoa, các khái niệm giao thoa sóng, vân sáng, vân tối, khoảng vân... Thông hiểu: Hiểu được quá trình giao thoa và kết quả thu được hình ảnh giao thoa trong các trường hợp. Hiểu được ý nghĩa của khoảng vân i, có thể tính toán đơn giản các đại lượng tương tự như những bài đã được học trên lớp. Vận dụng: Phân tích đề, kết nối các dữ kiện, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng có liên quan. Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.	3	2	0.5	0.5
7	Sóng dừng		Nhận biết: Biết được hiện tượng sóng dừng qua thí nghiệm, xác định được nút và bụng của hình ảnh sóng dừng. Biết được các công thức tính chiều dài dây và đơn vị của các đại lượng. Thông hiểu: Hiểu và giải thích được sự tạo thành sóng dừng, phân biệt 2 trường hợp tạo sóng dừng để có thể tính toán đơn	2	3	0.5	0.5

			giảm các đại lượng tương tự như những bài đã được học trên lớp. Vận dụng: Phân tích đề, kết nối các dữ kiện, áp dụng làm bài tập tính toán các đại lượng có liên quan. Tìm được vị trí bụng và nút của sóng dừng Vận dụng cao: Phát hiện ra, tư duy kết nối các dữ kiện đề cho, vận dụng công thức, xử lý bài toán.				
--	--	--	---	--	--	--	--

Duyệt của Ban Giám hiệu

Hiệu phó chuyên môn



Trần Thị Huyền Trang

Tổ trưởng chuyên môn

A handwritten signature in black ink.

Phạm Thị Hạnh

Nơi nhận:

- + BGH ;
- + GV trong tổ ;
- + Lưu hồ sơ CM .

