

I. MA TRẬN

- Thời điểm kiểm tra: Giữa kì 2
- Thời gian làm bài: 45 phút.
- Hình thức kiểm tra: Trắc nghiệm 70%, tự luận 30%
- Cấu trúc:
 - + Cấp độ tư duy: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.
 - + Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 12 Câu = 3,0 điểm
 - + Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 2 Câu = 8 ý = 2,0 điểm
 - + Phần III. Trả lời ngắn: 4 Câu = 2,0 điểm
 - + Phần IV. Tự luận: 3 Câu = 6 ý = 3 điểm
 - + Nội dung: Chương V: Moment Lực. Điều kiện cân bằng (6 tiết – từ bài 13 đến bài 14) Chương VI: Năng Lượng (10 tiết - từ bài 15 đến bài 17)

TT	Chương /chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm	
			TNKQ									Phần 4: Tự luận							
			Phần 1: Nhiều lựa chọn			Phần 2: Đúng-sai			Phần 3: Trả lời ngắn										
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD		
1	Chương V: Moment Lực. Điều kiện cân bằng	Bài 13. Tổng hợp lực- Phân tích lực	2							1						2	1	0	1,0
		Bài 14. Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật	3	1	1									1	1	3	2	2	2,25
2	Chương VI:	Bài 15. Năng lượng và công	2			2	2				1			1	1	2-4	0-3	1-2	3,75
		Bài 16. Công suất- Hiệu suất	1						1					1	1	2-4	0-3	0-1	

Năng Lượng	Bài 17. Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng	2			2	1	1			1		1	1	4	2	3	3,0
Tổng số câu/ý hỏi		10	1	1	4	3	1	1	1	2	0	3	3	15	8	7	
Tổng số điểm		2,5	0,25	0,25	2,0			0,5	0,5	1,0		1,5	1,5	4	3	3	
Tỉ lệ %		30			20			20			30			40	30	30	

TRƯỜNG THPT CÀN ĐƯỚC
TỔ LÍ-TIN

MA TRẬN GIỮA HỌC KỲ II-MÔN VẬT LÝ KHỐI 11

I. MA TRẬN

1. Thời gian làm bài: 45 phút

2. Hình thức: Trắc nghiệm 70%, tự luận 30%

3. Cấu trúc:

+ Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.

+ Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 12 Câu = 3,0 điểm

+ Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 2 Câu = 8 ý = 2,0 điểm

+ Phần III. Trả lời ngắn: 4 Câu = 2,0 điểm

+ Phần IV. Tự luận: 3 câu = 6 ý = 3,0 điểm

4. Bản ma trận

TT	Chương/chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá											Tổng			Tỉ lệ % điểm	
			TNKQ									Phần 4: Tự luận						
			Phần 1: Nhiều lựa chọn			Phần 2: Đúng-sai			Phần 3: Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu		VD
1	CHƯƠNG 3: ĐIỆN TRƯỜNG	Bài 11. Định luật Coulomb về tương tác tĩnh điện	2	1		2	2			1		1	1	2-4	1-3	1-2	4,25	
		Bài 12. Điện trường	2					1						3-5	0-3	0-1		
		Bài 13. Điện thế và thế năng điện	2		1	2	1	1		1			1	1	2-4	2-3	2-3	5,75
		Bài 14. Tụ điện	2							1					2-4	0-2	1-2	
		Bài 15. Năng lượng và ứng dụng của tụ điện	2										1	1	2	0-1	0-1	
Tổng số câu/ý hỏi			10	1	1	4	3	1	1	1	2	3	3	15	8	7		
Tổng số điểm			2,5	0,25	0,25	2,0			0,5	0,5	1,0	1,5	1,5	4	3	3		
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	

MA TRẬN GIỮA HỌC KỲ II-MÔN VẬT LÝ KHỐI 12

I. MA TRẬN

1. Thời gian làm bài: 45 phút

2. Hình thức: Trắc nghiệm 70%, tự luận 30%

3. Cấu trúc:

+ Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.

+ Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 12 Câu = 3,0 điểm

+ Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 2 Câu = 8 ý = 2,0 điểm

+ Phần III. Trả lời ngắn: 4 Câu = 2,0 điểm

+ Phần IV. Tự luận: 3 Câu = 6 ý = 3,0 điểm

4. Bản ma trận

TT	Chương /chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Phần 4: Tự luận						
			Phần 1: Nhiều lựa chọn			Phần 2: Đúng-sai			Phần 3: Trả lời ngắn									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	CHƯƠNG 3: TỪ TRƯỜNG	Bài 9. Khái niệm từ trường	2						1						3	0	0	1,0
		Bài 10. Lực từ. Cảm ứng từ	2			2	2				1		1	1	4	3	2	3,0
		Bài 11. Thực hành đo độ lớn cảm ứng từ	1												1	0	0	0,25
		Bài 12. Hiện tượng cảm ứng điện từ	3	1		2	1	1			1		1	1	5	3	3	3,5
		Bài 13. Đại cương về	2		1					1			1	1	2	2	2	2,25

	dòng điện xoay chiều																
Tổng số câu/ý hỏi		10	1	1	4	3	1	1	1	2	3	3	15	8	7		
Tổng số điểm		3,0			2,0			2,0			3,0			4,0	3,0	3,0	
Tỉ lệ %		30			20			20			30			100			

DUYỆT CỦA BGH

Cần Đước, ngày 6 tháng 3 năm 2026

TTCM



NGUYỄN VĂN HIẾU

TRỊNH CÔNG SỰ

