

TRƯỜNG THPT CÀN ĐƯỚC
TỔ LÍ-TIN

MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II- MÔN VẬT LÝ KHỐI 10
NĂM HỌC: 2025-2026

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 điểm

1. 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 2y/câu						
			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
1	Chương 5 : Moment lực.	Bài 13. Tổng hợp lực – Phân tích lực	1						1						1	1	0	7,5
	Điều kiện cân bằng	Bài 14. Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật	1			2	1	1			1				3	1	2	17,5
2	Chương 6: Năng lượng	Bài 15. Năng lượng và công	1		1								B1/a	B1/b	1	1	2	15
		Bài 16. Công suất – Hiệu suất	1							1					1	0	1	7,5
		Bài 17. Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng	2											B2/a,b		2	2	0
3	Chương 7: Động lượng	Bài 18. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng	1										B3/a	B3/b	1	1	1	12,5
		Bài 19. Các loại va chạm	1			2	1	1							3	1	1	12,5
	Chương 8: Chuyển động	Bài 20. Động học của chuyển động tròn	2		1				1						3	0	1	12,5

4	tròn																	
Tổng số câu/ý hỏi			10	0	2	4	2	2	1	1	2	0	4	2	15	7	8	100
Tổng số điểm			2,5	0	0,5	2,0			0,5	0,5	1,0	0	2,0	1,0	4	3	3	10
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	

TRƯỜNG THPT CÀN ĐƯỚC
TỔ LÍ-TIN

MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II- MÔN VẬT LÝ KHỐI 11
NĂM HỌC: 2025-2026

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 điểm

1. 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	1							1						1	2	1	7,5
		Bài 12. Điện trường	1			2	1	1								3	1	1	12,5
		Bài 13. Điện thế và thế năng điện	1						1				B1/a	B1/b		2	0	0	17,5
		Bài 14. Tụ điện	2								1		B2/a	B2/b		2	1	2	20
		Bài 15. Năng lượng và ứng dụng của tụ điện	1		1											1	0	1	5
2	Chương 4: Dòng điện.	Bài 16. Dòng điện. Cường độ dòng điện	2			2	1	1							4	1	1	15	

Mạch điện	Bài 17. Điện trở. Định luật Ohm	2		1						1		B3/a, b		2	2	2	22,5
Tổng số câu/ý hỏi		10	0	2	4	2	2	1	1	2	0	4	2	15	7	8	100
Tổng số điểm		2,5	0	0,5	2,0			0,5	0,5	1,0	0	2,0	1,0	4	3	3	10
Tỉ lệ %		30			20			20			30			40	30	30	

TRƯỜNG THPT CÀN ĐƯỚI

TỔ LÍ-TIN

MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II- MÔN VẬT LÝ KHỐI 12

NĂM HỌC: 2025-2026

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 điểm

1. 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	1												1	0	0		
		Bài 10. Lực từ. Cảm ứng từ	1						1							2	0	0	
		Bài 11. Thực hành đo độ lớn cảm ứng từ	1													1	0	0	
		Bài 12. Hiện tượng cảm ứng điện từ	1										B1/a	B1/b	1	1	1		
		Bài 13. Đại cương về dòng điện xoay chiều	1			2	1	1								3	1	1	

2	Chương 4: Vật lý hạt nhân	Bài 14. Hạt nhân và mô hình nguyên tử	1		1				1			B2/a,b		1	3	1		
		Bài 15. Năng lượng liên kết hạt nhân	1		1					1			B3/a	B3/b	1	1	3	
		Bài 16. Phản ứng phân hạch, phản ứng nhiệt hạch và ứng dụng	1							1					1	0	1	
		Bài 17. Hiện tượng phóng xạ	2			2	1	1						4	1	1		
Tổng số câu/ý hỏi			10	0	2	4	2	2	1	1	2	0	4	2	15	7	8	100
Tổng số điểm			2,5	0	0,5	2,0			0,5	0,5	1,0	0	2,0	1,0	4	3	3	10
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	

DUYỆT CỦA BGH

TRỊNH CÔNG SỰ

Cần Đức, ngày 8 tháng 4 năm 2026

TTCM



NGUYỄN VĂN HIẾU