

TRƯỜNG THPT CẦN ĐƯỚC

TỔ LÍ-TIN

MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II-MÔN VẬT LÝ KHỐI 10

NĂM HỌC: 2024-2025

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

4. Bản ma trận

TT	Chương /chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá													Tỉ lệ % điểm			
			TNKQ									Phần 4: Tự luận 2y/câu			Tổng				
			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 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							3	1	1	12,5	
2	Chương 6: Năng lượng	Bài 15. Năng lượng và công	1		1										1	0	1	5	
		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	1										B1/a	B1/b	1	1	1	12,5	
3	Chương 7: Động lượng	Bài 18. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng	1											B2/a, b		1	2	0	12,5
		Bài 19. Các loại va chạm				2	1	1							2	1	1	10	

4	Chương 8: Chuyển động tròn	Bài 20. Động học của chuyển động tròn	1					1						2	0	0	7,5	
		Bài 21. Động lực học của chuyển động tròn. Lực hướng tâm	1		1								B3/a	B3/b	1	1	2	15
5	Chương 9: Biến dạng của vật rắn	Bài 22. Biến dạng của vật rắn. Đặc tính của lò xo	1											1	0	0	2,5	
		Bài 23. Định luật Hooke	1							1					1	0	1	7,5
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		

TTCM



Nguyễn Văn Hiếu

TRƯỜNG THPT CÀN ĐƯỚC
TỔ LÍ-TIN

MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II-MÔN VẬT LÝ KHỐI 11
NĂM HỌC: 2024-2025

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

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	1						1				B1/a	B1/b	1	2	1	17,5
		Bài 12. Điện trường	1			2	1	1							3	1	1	12,5
		Bài 13. Điện thế và thế năng điện	1						1						2	0	0	7,5
		Bài 14. Tụ điện	1								1				1	0	1	7,5
		Bài 15. Năng lượng và ứng dụng của tụ điện	1		1										1	0	1	5
2	Chương 4: Dòng điện. Mạch điện	Bài 16. Dòng điện. Cường độ dòng điện	1			2	1	1							3	1	1	12,5
		Bài 17. Điện trở. Định luật Ohm	1		1								B2/a	B2/b	1	1	2	15
		Bài 18. Nguồn điện	1								1				1	0	1	7,5
		Bài 19. Năng lượng điện. Công suất điện	1										B3/a, b		1	2	0	12,5

	Bài 20. Thực hành xác định suất điện động và điện trở trong của pin	1												1	0	0	2,5
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	

TTCM



Nguyễn Văn Hiếu

TRƯỜNG THPT CẦN ĐƯỚC
TỔ LÍ-TIN

MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II-MÔN VẬT LÝ KHỐI 12
NĂM HỌC: 2024-2025

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

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	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				1	0	2			
		Bài 16. Phản ứng phân hạch, phản ứng	1							1		B3/a	B3/b	1	1	2			

	nhật hạch và ứng dụng																
	Bài 17. Hiện tượng phóng xạ	1		2	1	1								3	1	1	
	Bài 18. An toàn phóng xạ	1												1	0	0	
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	3	10
Tỉ lệ %		30			20			20			30			40	30	30	

TTCM



Nguyễn Văn Hiếu