

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II -NĂM HỌC 2023-2024
MÔN: VẬT LÝ - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

KHỐI 12 -BAN A, A1

TT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	Số câu theo mức độ				Tổng
		Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Mạch dao động	1	2	2	1	6
2	Điện từ trường - sóng điện từ	2	2	1		5
3	Nguyên tắc truyền thông tin liên lạc bằng sóng điện từ	2				2
4	Tán sắc ánh sáng	2	2	1		5
5	Giao thoa ánh sáng	1	2	3	2	8
6	Máy quang phổ - các loại quang phổ	3				3
7	3 tia: HN, TN, X	3	2			5
8	Lượng tử ánh sáng – quang điện ngoài	2	2	1	1	6
TỔNG SỐ CÂU		16	12	8	4	
TỈ LỆ		40%	30%	20%	10%	

KHỐI 12 - BAN B, D TỰ NHIÊN

TT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	Số câu theo mức độ				Tổng
		Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Mạch dao động	1	2	3		6
2	Điện từ trường - sóng điện từ	2	2	1		5
3	Nguyên tắc truyền thông tin liên lạc bằng sóng điện từ	2				2
4	Tán sắc ánh sáng	2	2	1		5
5	Giao thoa ánh sáng	1	2	5		8
6	Máy quang phổ - các loại quang phổ	3				3
7	3 tia: HN, TN, X	3	2			5
8	Lượng tử ánh sáng – quang điện ngoài	2	2	2		6
TỔNG SỐ CÂU		16	12	12		
TỈ LỆ		40%	30%	30%		

NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA HK2- KHỐI 11

I. Nội dung: Chủ đề 3

II. Ma trận đề:

PHẦN 1 : Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (28 câu/ 7đ)

NỘI DUNG KIẾN THỨC	CẤP ĐỘ TƯ DUY		
	BIẾT	VẬN DỤNG 1	VẬN DỤNG 2
Lực tương tác giữa các điện tích	4	2	1
Điện trường	4	2	1
Điện thế - Hiệu điện thế	3	1	1
Công lực điện	2	2	
Tụ điện- Ghép tụ	3	1	1
TỔNG	16	8	4

PHẦN 2- Câu trả lời đúng sai : 4 câu/ 1 đ

NỘI DUNG KIẾN THỨC	CẤP ĐỘ TƯ DUY : HIỂU
Lực tương tác giữa các điện tích	1
Điện trường	1
Điện thế - Hiệu điện thế	1
Tụ điện- Ghép tụ	1
TỔNG	4

PHẦN 3: Bài tập tự luận: 4 CÂU/ 2 Đ

NỘI DUNG KIẾN THỨC	CẤP ĐỘ TƯ DUY : HIỂU
Lực tương tác giữa các điện tích	1
Điện trường	1
Điện thế - Hiệu điện thế	1
Công lực điện	1
TỔNG	4

NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 – KHỐI 10

A. Lý thuyết:

- Momen lực. Điều kiện cân bằng vật
- Chủ đề 3: Năng lượng
 1. Năng lượng và công.
 2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.

B. Các dạng bài tập:

1. Hợp lực song song cùng chiều.
2. Quy tắc Momen lực.
3. Công, công suất.
4. Động năng, thế năng, cơ năng. Bảo toàn cơ năng.
5. Định lý động năng.

C. Ma trận:

1. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn: 7đ – 28 câu

Nội dung	Mức độ			
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Momen lực. Điều kiện cân bằng vật	4	2	1	1
Năng lượng và công.	4	3	2	1
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	4	3	1	2
TỔNG	12	8	4	4

2. Trả lời đúng sai: 1đ – 4 câu

Nội dung	Mức độ	
	Biết	Hiểu
Momen lực. Điều kiện cân bằng vật	1	
Năng lượng và công.		1
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	1	1
TỔNG	2	2

3. Bài tập tự luận: 2đ – 4 câu

Nội dung	Mức độ
	Vận dụng cơ bản
Momen lực. Điều kiện cân bằng vật	1
Năng lượng và công.	1
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	2
TỔNG	4

Tự luận:**Bài tập áp dụng công thức Momen, Công, Cơ năng, Bảo toàn cơ năng ném hay mặt phẳng nghiêng.**