

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022
MÔN VẬT LÝ - KHỐI: 12

(Đính kèm văn bản số 3333/GDDT-TrH ngày 09 tháng 10 năm 2020)

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC								
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao	
			Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian	Số câu TN	Thời gian
1	Sóng ánh sáng	Tán sắc ánh sáng	2	1.6	2	1.8	1	2.5		
2		Giao thoa ánh sáng	3	2.8	2	1.8	3	8.5		
4		tia hồng ngoại, tia tử ngoại	2	1.7	3	3.0				
5		Tia X	2	1.7	2	3.0				
6	Lượng tử ánh sáng	Hiện tượng quang điện. Thuyết lượng tử ánh sáng	3	2.8	3	3.0	2	5.0		
7		Hiện tượng quang điện trong. Hiện tượng quang phát quang.	2	1.7	2	1.8				
8		Mâu nguyên tử Bo	2	1.7	2	1.8	2	5.0		
Số lượng câu hỏi và thời gian			16	14.0	16	16.2	8	21.0	0	0.0
Tổng số lượng câu hỏi theo từng mức độ			16		16		8		0	
Tỉ lệ %			40%		40%		20%			

Tổng số câu hỏi	Tổng thời gian	Tỉ lệ %
5	5.9	11.8%
8	13.1	26.2%
5	4.7	9.4%
4	4.7	7.0%
8	10.8	21.6%
4	3.5	7.0%
6	8.5	17.0%
40	51.2	100.0%
40		
		100.0%