

MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2020-2021

Môn: VẬT LÝ - LỚP 10

(Kèm theo Công văn số 1749/SGDDĐT-GDTrH ngày 13/10/2020 của Sở GDĐT Quảng Nam)

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức kĩ năng	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức								Tổng		Thời gian (phút)	% Tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			
			Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	Số CH	Thời gian (phút)	TN	TL		
1	Các định luật bảo toàn	1.1. Động lượng. Định luật bảo toàn động lượng	2	1,5	2	2	1	4,5	2	12	4	3	32	65
		1.2. Công và công suất	2	1,5	2	2					4			
		1.3. Động năng. Thế năng. Cơ năng	6	4,5	4	4					10			
2	Chất khí	2.1. Cấu tạo chất và thuyết động học phân tử chất khí. Quá trình đẳng nhiệt. Định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ôt. Quá trình đẳng tích. Định luật Sác-lơ. Phương trình trạng thái khí lí tưởng	6	4,5	4	4	1	4,5	0	0	10	1	13	35
Tổng			16	12	12	12	2	9	1	12	28	4	45	100
Tỉ lệ %			40		30		20		10		70	30	45	100
Tỉ lệ chung %			70				30				100		45	100

MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2020-2021

Môn: VẬT LÝ - LỚP 11

(Kèm theo Công văn số 1749/SGDDĐT-GDTrH ngày 13/10/2020 của Sở GDĐT Quảng Nam)

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kỹ năng	Số câu hỏi theo mức độ								Tổng		% Tổng điểm	
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số câu hỏi			Thời gian (ph)
			Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	TN	TL		
1	Từ trường	1.1. Từ trường	2	1,5	0	0					2			
		1.2. Lực từ. Cảm ứng từ. Từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt	3	2,25	4	4	1	4,5	1	6	7	2*	18,25	37,5%
		1.3. Lực Loren-xơ	1	0,75	1	1	0	0	0	0	2	0	1,75	5%
2	Cảm ứng điện từ	2.1. Từ thông. Cảm ứng điện từ. Suất điện động cảm ứng	4	3	4	4	0	0	1	6	8	1	13	25%
		2.2. Tự cảm	2	1,5	1	1	0	0	0	0	3	0	2,5	7,5%
3	Khúc xạ ánh sáng	3.1. Khúc xạ ánh sáng	2	1,5	1	1			0	0	3			
		3.2. Phản xạ toàn phần	2	1,5	1	1	1	4,5	0	0	3	1	9,5	25%
Tổng			16	12	12	12	2	9	2	12	28	4	45	100%
Tỷ lệ (%)			40		30		20		10					100%
Tỷ lệ chung (%)			70				30							100%

Lưu ý:

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận.
- Số điểm tính cho 1 câu TN là 0,25 điểm/câu; số điểm của câu TL được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỷ lệ điểm được quy định trong ma trận.
- Ở đơn vị kiến thức 1.1. và 1.2. : hai câu hỏi tự luận(2*)gồm 1 câu vận dụng và một câu vận dụng cao, hai câu hỏi tự luận không hỏi cùng một đơn vị kiến thức

MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2020-2021

Môn: VẬT LÝ - LỚP 12

(Kèm theo Công văn số 1749/SGDDĐT-GDTrH ngày 13/10/2020 của Sở GDĐT Quảng Nam)

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức								Tổng câu		Tổng % điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH	Thời gian (ph)	
			Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)	Số CH	Thời gian (ph)			
1	Dao động và sóng điện từ	1.1. Mạch dao động	1	1,5	2		2	3,0	1	1,5	6	18	40%
		1.2. Điện từ trường	1	1,5							1		
		1.3. Sóng điện từ	2	3,0	1	1,5					3		
		1.4. Nguyên tắc thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến	1	1,5	1	1,5					2		
2	Sóng ánh sáng	2.1. Tán sắc ánh sáng	1	1,5	1	1,5					2	27	60%
		2.2. Giao thoa ánh sáng	1	1,5	1 ⁽¹⁾	1,5	4	6,0	2	3,0	8		
		2.3. Thực hành đo bước sóng ánh sáng											
		2.4. Các loại quang phổ	2		1	1,5					3		
		2.5. Tia hồng ngoại và tia tử ngoại	2		1	1,5					3		
		2.6. Tia x	1	1,5	1	1,5					2		
Tổng câu			12	18	9	13,5	6	9	3	4,5	30	45	100%
Tỉ lệ %			40		30		20		10				
Tỉ lệ chung (%)			70				30						

Lưu ý:

- Các câu hỏi ở các cấp độ là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- () Giáo viên ra 01 câu thông hiểu ở đơn vị kiến thức: 2.2 hoặc 2.3
- Không ra đề vào các nội dung đã giảm tải, không dạy, đọc thêm, khuyến khích tự học, những bài tập không yêu cầu học sinh phải làm, những câu hỏi không yêu cầu học sinh phải trả lời.
- Ngoài ma trận trên, các đơn vị lập bảng đặc tả đề kiểm tra chi tiết, cụ thể hơn.