

**MA TRẬN ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ GIỮA HK2**  
**MÔN: VẬT LÝ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT- TNKQ 30 CÂU**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Số câu hỏi theo các mức độ				Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Số CH		Thời gian (ph)	
			Số CH	Số CH	Số CH	Số CH	TN	TL		
1	Dao động và sóng điện từ	1.1. Mạch dao động	2	1	1	1	4			
		1.2. Điện từ trường	1	2	1		6			
		1.3. Sóng điện từ								
		1.4. nguyên tắc thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến	1	1			2			
2	Sóng ánh sáng	2.1. Tán sắc ánh sáng	1	1	1	3	5			
		2.2. Giao thoa ánh sáng	2	2	2		6			
		2.3. các loại quang phổ	2	1			2			
		2.4. Tia Hồng ngoại , tia Tử ngoại , tia X	2	2			5			
<b>Tổng</b>			<b>11</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>100%</b>
<b>Tỉ lệ (%)</b>										<b>100%</b>

TTCM  
TRỊNH THỊ HOÀI THƯ

**MA TRẬN ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ GIỮA HK2**  
**MÔN: VẬT LÝ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT- TỰ LUẬN**

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				Tổng		Thời gian (ph)	% tổng điểm
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Số CH			
			Số CH	Số CH	Số CH	Số CH	TN	TL		
	<b>CÁC ĐỊNH LUẬT BẢO TOÁN</b>	2.1. Công - công suất	1	1	1			3		
		2.2. Định luật bảo toàn động lượng	1		1	1	2	5		
		2.3. Động năng, thế năng, cơ năng	2	2				3		
<b>Tổng</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>10</b>

TTCM  
TRỊNH THỊ HOÀI THU

**MA TRẬN ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ GIỮA HK2**  
**MÔN: VẬT LÝ 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT- TỰ LUẬN**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Số câu hỏi theo các mức độ				Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng	Số CH		Thời gian (ph)	
			Số CH	Số CH	Số CH	Số CH	TL	TN		
1	TỪ TRƯỜNG	2.1 Từ trường , lực từ , cảm ứng từ	2	1	1	1	5			
		2.2 Từ trường trong các dạng dây dẫn có hình dạng đặc biệt								
2	Cảm ứng điện từ	3.1 Từ thông , cảm ứng điện từ	1	1	1	0	3			
		3.2 Suất điện động cảm ứng								
		3.3 Tự cảm						1	1	0
<b>Tổng</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>		<b>45</b>	<b>100%</b>
<b>Tỉ lệ (%)</b>										<b>100%</b>

TTCM  
TRỊNH THỊ HOÀI THU