

MA TRẬN ĐỀ VẬT LÝ 9

Nội Dung	CÁC MỨC ĐỘ NHẬN THỨC						Tổng
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
Chủ đề 1							
Truyền tải điện năng - Máy biến thế		Lý do hao phí khi tải điện và cách làm giảm hao phí		Nêu được trường hợp dùng máy biến thế trong đời sống	bài toán tính hao phí điện năng		
Số câu:		2		1	2		5
Số điểm:		2		1	2		5
Tỷ lệ: %	0%	20%	0%	10%	20%	0%	50%
Chủ đề 2							
Hiện tượng khúc xạ ánh sáng		Nêu được hiện tượng khúc xạ ánh sáng		Phân biệt được môi trường chứa tia tới và môi trường chứa tia khúc xạ			
Số câu:		1		1			2
Số điểm:		0.5		0.5			1
Tỷ lệ: %	0%	5%	0%	5%	0%	0%	10%
Chủ đề 3							
Thấu kính hội tụ		Nhận biết được loại thấu kính thông qua ảnh tạo bởi thấu kính.		vẽ được ảnh của vật tạo bởi thấu kính	Tính toán được độ cao ảnh và khoảng cách từ ảnh đến thấu kính		
Số câu:		1		1	2		4
Số điểm:		1		1	2		4
Tỷ lệ: %	0%	10%	0%	10%	20%	0%	40%
Chủ đề 4							
Số câu:							0
Số điểm:							0

Tỷ lệ: %	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Chủ đề 5							
Số câu:							0
Số điểm:							0
Tỷ lệ: %	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Chủ đề 6							
Số câu:							0
Số điểm:							0
Tỷ lệ: %	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Tổng							
Số câu:	0	4	0	3	4	0	11
Số điểm:	0	3.5	0	2.5	4	0	10
Tỷ lệ:	0%	35%	0%	25%	40%	0%	100%