

KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN VẬT LÝ LỚP 9
Năm học: 2023 – 2024

Tên chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		Cộng	Hình thức
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao		
1. Điện học	<ul style="list-style-type: none"> - Phát biểu định luật Ohm; Jun – Len-xơ/ Biểu thức / Các đại lượng trong đó. - Nêu được công thức tính điện trở của một đoạn dây dẫn (theo độ dài, tiết diện, điện trở suất) - Công thức tính công suất điện; Công của dòng điện/ nắm rõ các đại lượng. - Nhận biết một số dấu hiệu chứng tỏ dòng điện mang năng lượng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chỉ ra được sự chuyển hoá các dạng năng lượng khi đèn điện, bếp điện, bàn là, nam châm điện, động cơ điện hoạt động. - Hiểu ý nghĩa các số ghi trên biến trở/ bếp điện/ bóng đèn trên các thiết bị tiêu thụ điện năng. - Việc sử dụng tiết kiệm điện năng trong thực tế 	<ul style="list-style-type: none"> - Tính điện trở của một đoạn dây dẫn; điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp, song song trong một số trường hợp đơn giản. - Tính điện trở bóng đèn biết các số ghi trên nó. - Tính công; công suất điện; - Vận dụng định luật Joule - Lenz để giải thích các hiện tượng đơn giản có liên quan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tính tiền điện phải trả tương ứng; - Mặc thêm điện trở hoặc đèn xác định độ sáng bình thường. 		
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>1.5đ</i> <i>15%</i>	<i>1.5đ</i> <i>15%</i>	<i>1.0đ</i> <i>10%</i>	<i>1.0đ</i> <i>10%</i>	<i>5.0đ</i> <i>50%</i>	3TL
2. Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện	Tác dụng từ của nam châm, của dòng điện Tương tác từ của nam châm.	Xác định được tên cực từ của nam châm qua mô tả/ hình vẽ.	Giải thích cách làm nam châm điện mạnh lên; Giải thích hiện tượng/ứng dụng thực tế của nam châm/ nam châm điện.			
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>0.5đ</i> <i>5%</i>	<i>0.5đ</i> <i>5%</i>	<i>1.0đ</i> <i>10%</i>		<i>2.0đ</i> <i>20%</i>	1TL

3. Từ trường, nam châm điện	- Từ trường: Đặc điểm, cách nhận biết. <i>(Nơi nào có từ trường; cách nhận biết từ trường)</i> - Phát biểu được quy tắc nắm tay phải. - Nam châm điện: cấu tạo, cách làm tăng lực từ.	Qua mô tả/ hình vẽ xác định chiều một trong ba yếu tố khi biết hai yếu tố kia <i>(Vẽ chiều đường sức từ bên ngoài nam châm; trong ống dây)</i>				
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>1.0 đ</i> <i>10%</i>	<i>0.5 đ</i> <i>5 %</i>			<i>1,5đ</i> <i>15%</i>	1TL
4. Lực điện từ	Lực điện từ Điều kiện xuất hiện lực điện từ.		Xác định một trong ba yếu tố khi biết hai yếu tố kia qua mô tả/ hình vẽ.			
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ %</i>	<i>0.5đ</i> <i>5%</i>		<i>1.0đ</i> <i>10%</i>		<i>1.5đ</i> <i>15%</i>	1TL
<i>Số câu</i> <i>Số điểm</i> <i>Tỉ lệ</i>	3.5đ 35 %	2.5đ 25%	3.0đ 30%	1.0đ 10%	10đ 100%	6TL