

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2021-2022

Môn: VẬT LÝ - LỚP 11

A. TRẮC NGHIỆM: 21 câu/7 điểm

T T	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Mức độ				Tổng câu	Ghi chú
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao		
1	Từ trường	1.1. Từ trường	+ Nắm được định nghĩa từ trường, tương tác từ, tính chất của đường sức từ.				3 (2NB, 1TH)	
		1.2. Lực từ. Cảm ứng từ. Từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt	+ Biểu thức lực từ, phương chiều của lực từ. + Công thức từ trường của dòng điện chạy trong các dây dẫn có hình dạng đặc biệt	+ Phương chiều của lực từ, nắm được quy tắc bàn tay trái. + Đặc điểm của cảm ứng từ của mỗi dòng điện	$\frac{1}{2}$ TL	$\frac{1}{2}$ TL	5 (3NB, 2TH)	
		1.3. Lực Loren-xơ	+ Đặc điểm, biểu thức, phương chiều của lực Loren-xơ	Tính lực Loren-xơ			3 (2NB, 1TH)	
	Số câu		7	4			11 (7NB, 4TH)	
2	Cảm ứng điện từ	2.1 . Từ thông. Cảm ứng điện từ. Suất điện động cảm ứng	+ Công thức từ thông, đơn vị từ thông + Phát biểu được định nghĩa và hiểu được khi nào thì có hiện tượng cảm ứng điện từ. + Dòng điện Fu-cô + Phát biểu được định luật Len-xơ + Suất điện động cảm ứng. Định luật Fa-ra-đây	+ Hiểu được ý nghĩa vật lý của từ thông. + Biết vận dụng để xác định chiều của dòng điện cảm ứng trong các trường hợp + Hiểu được khi nào thì có hiện tượng cảm ứng điện từ. + Tính được suất điện động cảm ứng	1 TL		6 (4NB, 2TH)	
		2.2. Tự cảm	+ Phát biểu được định nghĩa từ thông riêng. + Phát biểu được định nghĩa	+ Hiểu được hiện tượng tự cảm + Tính được suất điện			4 (3NB, 1TH)	

			hiện tượng tự cảm. + Viết được công thức hệ số tự cảm và suất điện động tự cảm.	động tự cảm				
Số câu			7	3			7 (7NB,3TH)	
Tổng số câu			14	7				

B. TỰ LUẬN: 3 bài/3 điểm

Bài 1: (VD-0,5 điểm; VDC-1 điểm) Từ trường tổng hợp của 2 dòng điện thẳng tại một điểm (1,5 điểm)

Bài 2: (VD) Xác định chiều của dòng điện cảm ứng và giải thích. Tính độ lớn của suất điện động cảm ứng (1,5 điểm)

Lưu ý: Các câu trắc nghiệm và tự luận có thể hoán đổi thứ tự nhưng nội dung kiến thức và mức độ câu hỏi đúng như đặc tả.