

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

Môn: VẬT LÝ - LỚP 12

Số câu trắc nghiệm: 30 câu/10 điểm

TT	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	Dao động và sóng điện từ	1.1. Mạch dao động	Công thức của mạch dao động	- Liên hệ về pha của q và i - Năng lượng điện từ của mạch dao động	- Cho phương trình q hoặc i. Tìm L và C - Công thức liên hệ giữa I ₀ và q ₀	Tính q hoặc i tức thời	6 (1NB, 2TH, 2VD, 1VDC)	
		1.2. Điện từ trường	Liên hệ giữa điện trường biến thiên và từ trường biến thiên				2(2NB)	
		1.3. Sóng điện từ	Đặc điểm, tính chất, sự truyền sóng của sóng điện từ	Đặc điểm, tính chất của sóng điện từ			4(2NB, 2TH)	
Số câu			5	4	2	1	12	
2	Sóng ánh sáng	2.1. Tán sắc ánh sáng	Đặc điểm ánh sáng đơn sắc	Sự phụ thuộc của chiết suất vào màu sắc ánh sáng			2 (1NB, 1TH)	
		2.2. Giao thoa ánh sáng	Điều kiện để có hiện tượng giao thoa ánh sáng	Bước sóng và màu sắc ánh sáng	- Giải các bài toán tính các đại lượng trong giao thoa ánh sáng đơn sắc (3 câu) - Giao thoa ánh sáng trắng (bề rộng quang phổ) (1 câu)	- Bài toán về sự thay đổi đại lượng D hoặc a trong giao thoa ánh sáng đơn sắc. - Giao thoa ánh sáng trắng (bài toán về vân trùng)	8 (1NB, 1TH, 4VD, 2VDC)	
		2.3. Thực hành đo bước sóng ánh sáng						
		2.4. Các loại quang phổ	- Cấu tạo, nhiệm vụ của các bộ phận trong máy quang phổ - Định nghĩa, nguồn phát các loại quang phổ	Đặc điểm và ứng dụng của từng loại quang phổ			3 (2NB, 1TH)	
		2.5. Tia hồng ngoại	- Bản chất và tính chất chung của tia	Tính chất và công dụng của tia hồng			3 (2NB, 1TH)	

		và tia tử ngoại	hồng ngoại và tia tử ngoại - Định nghĩa, nguồn phát của tia hồng ngoại và tia tử ngoại	ngoại và tia tử ngoại				
		2.6. Tia X	Thang sóng điện từ	Tính chất và công dụng của tia X			2 (1NB, 1TH)	
Số câu			7	5	4	2	18	
Tổng số câu			12	9	6	3	30	

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