

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH QUẢNG NAM
TRƯỜNG : THPT TRẦN VĂN DƯ

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II
MÔN: VẬT LÝ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	ĐỘNG LỰC HỌC	1.1. Mômen lực. Cân bằng của vật rắn	Nhận biết: - Định nghĩa được mômen lực và ngẫu lực Thông hiểu: - Hiểu được tác dụng làm quay của lực - Hiểu được công thức mô men lực Vận dụng: - Vận dụng được điều kiện cân bằng của một vật có trục quay cố định	2	2	1	

		1.2. Thực hành: Tổng hợp lực	Nhận biết: - Biết lựa chọn phương án thực hành tổng hợp được hai lực đồng quy và hai lực song song	2			
2	NĂNG LƯỢNG. CÔNG - CÔNG SUẤT	2.1. Năng lượng. Công cơ học	Nhận biết: - Xác định được các dạng khác nhau của năng lượng và sự chuyển hóa của các dạng năng lượng. - Biết được định nghĩa và đơn vị công cơ học Thông hiểu: - Hiểu được rằng sinh công là một trong số các cách chuyển hóa năng lượng. - Xác định được vai trò của lực sinh công đối với chuyển động của vật bị lực này tác dụng: Công kéo, công cản.	3	2		
		2.2. Công suất	Nhận biết: - Biết định nghĩa, công thức và đơn vị của công thức. Thông hiểu: - Hiểu được ý nghĩa vật lý của công suất chính là tốc độ sinh công. Vận dụng cao: - Vận dụng linh hoạt công thức tính công suất	2	1		1
		2.3. Động năng- Thế năng	Nhận biết: - Định nghĩa, công thức và đơn vị của động năng	3	3		

			và thế năng Thông hiểu: - Hiểu được mối liên hệ giữa động năng, thế năng và công của lực tác dụng				
		2.4. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng	Nhận biết: - Định nghĩa được cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng Thông hiểu: - Phân tích được sự chuyển hóa qua lại giữa động năng và thế năng - Viết được công thức tính cơ năng của vật trong nhiều trường hợp Vận dụng: - Vận dụng được công thức cơ năng của một vật trong trường hợp đơn giản Vận dụng cao: - Vận dụng được định luật bảo toàn cơ năng trong mọi trường hợp.	2	2	1	1
		2.5. Hiệu suất	Nhận biết: - Nhận biết được năng lượng có ích và năng lượng hao phí trong các quá trình chuyển hóa năng lượng. Thông hiểu: - Hiểu được khái niệm hiệu suất và công thức tính hiệu suất.	2	2		