

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2
MÔN: VẬT LÝ 10 (PHẦN TỰ LUẬN) - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

T T	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	Tổng hợp lực và phân tích lực	1.1. Tổng hợp lực	Thông hiểu: - Tính được lực tổng hợp 2 lực cùng phương, cùng chiều. - Tính được lực tổng hợp 2 lực cùng phương, ngược chiều. - Sử dụng quy tắc hình bình hành để tính lực tổng hợp khi 2 lực tạo nhau góc α .		1		
		1.2 Moment lực	Vận dụng: - Tính được moment của các lực tác dụng. - Áp dụng qui tắc moment đối với thanh đồng chất, tiết diện đều, có khối lượng để tính: lực tác dụng, khoảng cách đặt trục quay...(trường hợp cánh tay đòn vuông góc thanh hoặc không vuông góc thanh.			1	
2	Năng lượng	2.1. Công của một lực không đổi, công suất,	Thông hiểu: - Tính được công của một lực không đổi, độ dịch chuyển, lực tác dụng. - Tính được công suất khi biết công và thời gian. - Biết được cách đổi đơn vị công suất từ W ra HP hoặc ngược		2		

		hiệu suất	lại. - Tính được hiệu suất khi biết được công suất có ích và công suất toàn phần hoặc công có ích và công toàn phần.				
		2.2 Động năng, thế năng, định luật bảo toàn cơ năng.	Vận dụng: - Tính được động năng, thế năng khi thả rơi một vật ở một độ cao h nào đó. - Tính được động năng, thế năng tại một vị trí bất kì trong quá trình chuyển động. - Tính được cơ năng của vật. - Tính được vận tốc, độ cao tại một điểm nào đó. - So sánh được tỉ số động năng; thế năng; cơ năng. Vận dụng cao: - Tính vận tốc hoặc độ cao khi $W_t = nW_d$ hoặc $W_d = nW_t$. - Tính độ cao cực đại khi ném tại một độ cao h nào đó. - Tính độ cao cực đại khi vật chạm đất bị mất năng lượng. - Tính phần năng lượng vật bị mất khi chạm đất.			1	1
Tổng				0	3	2	1
Tỉ lệ %					50%	33,3%	16,7%