

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI 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. Mô men lực. Cân bằng vật rắn	Nhận biết: - Định nghĩa, viết được công thức tính mômen lực - Định nghĩa, viết được công thức tính mômen của ngẫu lực Thông hiểu: - Hiểu được điều kiện cân bằng của vật có trục quay cố định	2	1		
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	2	1	1	

	suất.		-Biết được biểu thức tính và đơn vị công cơ học. Thông hiểu: - Hiểu được vai trò của lực khi sinh công kéo, công cản. Vận dụng thấp Vận dụng biểu thức tính công cơ học để giải bài tập đơn giản.				
	2.2. Công suất		Nhận biết: - Biết được định nghĩa, công thức của công suất viết dưới các dạng khác nhau. - Biết được các loại đơn vị của công suất Thông hiểu: -Hiểu được ý nghĩa của công suất, tốc độ sinh công	2	1		
	2.3. Động năng. Thế năng		Nhận biết - Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của động năng, thế năng. Thông hiểu: - Hiểu được quá trình chuyển hoá giữa động năng và thế năng. Vận dụng thấp. -Vận dụng được biểu thức liên hệ giữa công thực hiện để có động năng, thế năng. -Vận dụng được biểu thức liên hệ giữa công thực hiện để có động năng, thế năng.	1	1	1	

		2.4. Cơ năng. Định luật bảo toàn cơ năng.	Nhận biết - Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo cơ năng. Thông hiểu: - Hiểu được quá trình chuyển hoá giữa động năng và thế năng. Vận dụng cao. -Vận dụng được sự chuyển hoá qua lại giữa động năng, thế năng và bảo toàn cơ năng để giải các bài toán liên quan đến quãng đường, thời gian .	1	1		1
		2.5. Hiệu suất	Nhận biết - Nhận biết được năng lượng có ích, hao phí. Thông hiểu: - Hiểu được khái niệm hiệu suất	1	1		
3	Động lượng	3.1. Động lượng.	Nhận biết - Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của động lượng. Thông hiểu: - Hiểu được hệ thức liên hệ giữa xung của lực và biến thiên động lượng.	1	1		
		3.2. Định luật bảo toàn động lượng	Nhận biết - Viết được biểu thức bảo toàn động lượng của hệ kín. Thông hiểu: - Hiểu được định luật bảo toàn động lượng trong	1	1		1

			một số trường hợp đơn giản. Vận dụng cao. -Áp dụng định luật bảo toàn động lượng trong hệ kín va chạm giữa 2 vật theo phương ngang				
		3.3. Thực hành. Xác định động của vật trước và sau va chạm	Nhận biết - Biết cách viết kết quả thí nghiệm.	1			
4		4.1. Động học của chuyển động tròn đều	Nhận biết - Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của tốc độ góc. Thông hiểu: - Hiểu được vận tốc và tốc độ góc trong chuyển động tròn đều.	1	1		
		4.2.Lực hướng tâm. Gia tốc hướng tâm	Nhận biết - Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của gia tốc hướng tâm, lực hướng tâm. Thông hiểu: - Hiểu được bản chất lực hướng tâm trong chuyển động tròn đều.	1	1		
5		5.1. Biến dạng của vật rắn	Nhận biết - Nêu được các loại biến dạng kéo, biến dạng nén. Viết được biểu thức định luật Hooke Thông hiểu:	1	1		

			- Hiểu được giới hạn đàn hồi và mối liên hệ giữa các đại lượng.				
		5.2. Khối lượng riêng, áp suất chất lỏng	Nhận biết - Nêu được định nghĩa, viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của khối lượng riêng, áp suất, áp lực. Thông hiểu: - Hiểu được ý nghĩa của khối lượng riêng, áp suất thủy tĩnh.	1	1		