

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II
MÔN: VẬT LÝ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT
THPT NGUYỄN KHUYẾN

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	21. Momen lực. Cân bằng của vật rắn	- Nêu được khái niệm momen lực, momen ngẫu lực; Nêu được tác dụng của ngẫu lực lên một vật chỉ làm quay vật. - Phát biểu và vận dụng quy tắc momen cho một số trường hợp đơn giản trong thực tế.	1	0		
		22. Thực hành: Tổng hợp lực	- Nhận biết được các dụng cụ và cách bố trí thí nghiệm tổng hợp lực. - Nêu được công thức xác định tổng hợp 2 lực đồng quy. - Hiểu được cách thiết kế phương án thí nghiệm.	2	1		
2	Năng lượng, công, công suất	23. Năng lượng và công cơ học	- Nêu được các dạng năng lượng, quá trình truyền và chuyển hóa năng lượng - Nêu được biểu thức tính công, nêu được đơn vị đo công là đơn vị đo năng lượng (với $1 J = 1 Nm$). - Tính được công trong một số trường hợp đơn giản. - Trình bày được ví dụ chứng tỏ có thể truyền năng lượng từ vật này sang vật khác bằng cách	1	1		

			thực hiện công.				
		24. Công suất	- Từ một số tình huống thực tế, thảo luận để nêu được ý nghĩa vật lí, định nghĩa, đơn vị của công suất. - Vận dụng được mối liên hệ công suất (hay tốc độ thực hiện công) với tích của lực và vận tốc trong một số tình huống thực tế.	1	1		
		25. Động năng, thế năng	- Nêu được động năng của vật có giá trị bằng công của lực tác dụng lên vật. - Nêu được công thức tính thế năng trong trường hợp trọng lực đều, vận dụng được công thức tính thế năng trong một số trường hợp đơn giản. - Phân tích được sự chuyển hóa động năng và thế năng của vật trong một số trường hợp đơn giản.	1	0		
		26. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng	- Nêu được khái niệm cơ năng; phát biểu được định luật bảo toàn cơ năng - Vận dụng được định luật bảo toàn cơ năng trong một số trường hợp đơn giản. - Viết được biểu thức tính cơ năng của vật, áp dụng để tính cơ năng của vật.	1	1		
		27. Hiệu suất	- Từ tình huống thực tế, thảo luận để nêu được định nghĩa hiệu suất; vận dụng được hiệu suất trong một số trường hợp thực tế.			1	
3	Động lượng	28. Động lượng	- Từ tình huống thực tế, thảo luận để nêu được ý nghĩa vật lí và định nghĩa động lượng. - Rút ra được mối liên hệ giữa lực tổng hợp tác dụng lên vật và tốc độ thay đổi của động lượng (lực tổng hợp tác dụng lên vật là tốc độ thay đổi của động lượng của vật).	2	2		
		29. Bảo toàn	- Thực hiện thí nghiệm và thảo luận, phát biểu	0	0		1

		động lượng	được định luật bảo toàn động lượng trong hệ kín. - Vận dụng được định luật bảo toàn động lượng trong một số trường hợp đơn giản				
		30. Thực hành: Xác định động lượng của vật trước và sau va chạm	- Xác định được các đại lượng cần đo và đề xuất được các dụng cụ thí nghiệm - Thảo luận phương án hoặc lựa chọn phương án, thực hiện phương án, xác định được tốc độ và đánh giá được động lượng của vật trước và sau va chạm bằng dụng cụ thực hành. - Thực hiện thí nghiệm và thảo luận được sự thay đổi năng lượng trong một số trường hợp va chạm đơn giản. - Thảo luận để giải thích được một số hiện tượng đơn giản.	3	2		
4	Chuyển động tròn	31. Động học của chuyển động tròn đều	- Nêu được khái niệm chuyển động tròn đều; các đại lượng chu kỳ, tần số, radian trong chuyển động tròn đều - Hiểu được mối liên hệ thuận nghịch giữa các đại lượng trong chuyển động tròn đều	2	2		
		32. Lực hướng tâm, gia tốc hướng tâm	- Vận dụng được biểu thức gia tốc hướng tâm và biểu thức của lực hướng tâm. - Thảo luận và đề xuất giải pháp an toàn cho một số tình huống chuyển động tròn trong thực tế.	0	0		1
5	Biến dạng của vật rắn. Áp suất chất lỏng	33. Biến dạng của vật rắn	- Nêu được sự biến dạng kéo, biến dạng nén. - Mô tả được các đặc tính của lò xo: giới hạn đàn hồi, độ giãn, độ cứng. - Tìm được mối liên hệ giữa lực đàn hồi và độ biến dạng của lò xo. Từ đó phát biểu được định luật Hooke. - Vận dụng được định luật Hooke trong một số trường hợp đơn giản.	0		1	
		34. Khối lượng riêng. Áp suất chất lỏng	- Định nghĩa được khối lượng riêng của một chất. - Nêu được định nghĩa áp lực, áp suất. - Nắm được đặc điểm của áp lực, áp suất chất lỏng.	2	2		

