

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ NĂM HỌC 2021 - 2022
MÔN: VẬT LÝ 1 ĐỢT KIỂM TRA: HỌC KÌ 1

stt	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC																tổng số câu		Tổn g thời gian	TỈ LỆ %
			NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO							
			Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Thời gian	ch TL	Thời gian	Ch TN	Ch TL		
1	Động lực học chất điểm	Tổng hợp và phân tích lực. Điều kiện cân bằng của chất điểm			1	3			1	4										2	7	15,6 %
		Ba định luật Newton			1	3			1	4			1	12						3	19	42,2 %
		Lực hấp dẫn. Lực đàn hồi.							1	5										1	5	11%
		Lực ma sát. Lực hướng tâm			1	3			1	5										2	8	17,8 %
2	Cân bằng và chuyển động của vật rắn	Cân bằng của một vật chịu tác dụng của hai lực và ba lực không song song			1	3														1	3	6,7%
		Cân bằng của một vật có trục quay cố định. Các dạng cân bằng			1	3														1	3	6,7%
tổng					5	15			4	18			1	12						10	45	100 %
tỉ lệ			50%				40%				10%				0%							
Tổng điểm			0				0				0				0							

* chTN: câu hỏi trắc nghiệm khách quan; chTL: câu hỏi tự luận.

* Thời gian là tổng thời gian cho tất cả các câu ở cùng mức độ của đơn vị kiến thức.

BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 NĂM HỌC 2021-2022
MÔN: VẬT LÝ – LỚP 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
1	Động lực học chất điểm	Tổng hợp và phân tích lực. Điều kiện cân bằng của chất điểm	Biết: - Nêu được quy tắc tổng hợp lực, qui tắc hình bình hành. Hiểu: - Vẽ được vector lực tổng hợp. - Trình bày được điều kiện cân bằng của chất điểm dưới tác dụng của nhiều lực. Vận dụng: - Tìm được lực tổng hợp của 2 lực trong các trường hợp đặc biệt: hai lực cùng hướng, ngược hướng, vuông góc.	1	1		
		Ba định luật Newton	Biết: - Phát biểu và viết biểu thức định luật II Newton. - Phát biểu định luật III Newton và viết được hệ thức định luật này. Hiểu: - Phân biệt được hai lực cân bằng và hai lực trực đối. - Giải thích các hiện tượng trong cuộc sống. Vận dụng: - Vận dụng các định luật II, III Newton để giải các bài toán về 1 vật chuyển động.	1	1	1	
		Lực hấp dẫn. Lực đàn hồi.	Biết: - Phát biểu và viết được biểu thức về định luật vạn vật hấp dẫn. - Nêu được hướng và điểm đặt của lực đàn hồi của lò xo. - Phát biểu và viết biểu thức định luật Hooke. Hiểu: - Trình bày được mối liên hệ giữa độ biến dạng và độ lớn lực đàn hồi của lò xo.		1		

			- Điều kiện áp dụng của biểu thức định luật vạn vật hấp dẫn. Trình bày được mối quan hệ giữa độ lớn của lực hấp dẫn với khối lượng các chất điểm và khoảng cách giữa chúng. Vận dụng: - Vận dụng được định luật Hooke để giải bài tập đơn giản về sự biến dạng của lò xo. - Vận dụng công thức lực hấp dẫn giải các bài tập đơn giản.				
		Lực ma sát. Lực hướng tâm	Biết: - Nêu được điều kiện xuất hiện lực ma sát trượt. - Nêu được định nghĩa lực hướng tâm trong chuyển động tròn đều. Hiểu: - Viết được công thức tính độ lớn lực ma sát trượt. Biết được độ lớn lực ma sát trượt phụ thuộc những yếu tố nào? - Xác định được lực hướng tâm trong chuyển động tròn đều là lực hay tổng hợp các lực nào tác dụng lên vật. Vận dụng: - Vận dụng được công thức về ma sát trượt để giải được các bài tập đơn giản. - Xác định được lực hướng tâm và giải được bài toán về chuyển động tròn đều khi vật chịu tác dụng của một hoặc hai lực.	1	1		
2	Cân bằng và chuyển động của vật rắn	Cân bằng của một vật chịu tác dụng của hai lực và ba lực không song song	Biết: - Phát biểu được điều kiện cân bằng của một vật rắn chịu tác dụng của hai lực hoặc ba lực không song song. Vận dụng: - Vận dụng được điều kiện cân bằng và quy tắc tổng hợp lực để giải các bài tập đối với trường hợp vật chịu tác dụng của ba lực đồng quy.	1			
		Cân bằng của một vật có trục quay cố định. Các dạng cân bằng	Biết: Nêu được định nghĩa và viết được công thức tính moment lực. Phát biểu được quy tắc moment lực.	1			
	Tổng			5	4	1	
	Tỉ lệ			50%	40%	10%	