

MA TRẬN ĐỀ THI GIỮA KỲ I MÔN VẬT LÝ LỚP 10
NỘI DUNG-NĂNG LỰC THEO CÁC CẤP ĐỘ TƯ DUY-CHI TIẾT

Lưu ý quý thầy cô dạy và kiểm tra cả bài sai số và bài gia tốc - chuyển động thẳng biến đổi đều

Phần	Câu hỏi	Chủ đề/nội dung	Lệnh hỏi	Thành phần năng lực vật lí									Tổng số câu hỏi/ lệnh hỏi		
				Nhận thức vật lí			Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lí			Vận dụng kiến thức, kĩ năng					
				Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			B	H	VD
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD			
I	Câu 1-Câu 18	Khái quát về môn Vật lí (2 tiết)		2								9	6	3	
		Vấn đề an toàn trong Vật lí (1 tiết)		1											
		Đơn vị và sai số trong Vật lí (3 tiết)		1				1							
		Chuyển động thẳng (4 tiết)		1	1						1				
		Chuyển động tổng hợp (2 tiết)		1	1			1			1				
		Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động thẳng (2 tiết)		2											
		Gia tốc - Chuyển động thẳng biến đổi đều		1	1			1			1				

MA TRẬN ĐỀ THI GIỮA KỲ I MÔN VẬT LÝ LỚP 11
NỘI DUNG-NĂNG LỰC THEO CÁC CẤP ĐỘ TƯ DUY-CHI TIẾT

Phần	Câu hỏi	Chủ đề/nội dung	Lệnh hỏi	Thành phần năng lực vật lí									Tổng số câu hỏi/ lệnh hỏi		
				Nhận thức vật lí			Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lí			Vận dụng kiến thức, kĩ năng					
				Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			B	H	VD
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD			
I	Câu 1-Câu 18	Bài 1. Mô tả dao động <i>(4 tiết)</i>										9	6	3	
		Bài 2. Phương trình dao động điều hoà <i>(4 tiết)</i>									1				
		Bài 3. Năng lượng trong dao động điều hoà <i>(2 tiết)</i>									1				
		Bài 4. Dao động tắt dần và hiện tượng cộng hưởng <i>(4 tiết)</i>									1				
II	Câu 19	Bài 1. Mô tả dao động	a)									6	4	6	
			b)												1
			c)												1
			d)												1
	Câu 20	Bài 2. Phương trình dao động điều hoà	a)												1
			b)												1
			c)												1
			d)												1

	Câu 21	Bài 3. Năng lượng trong dao động điều hoà	a)					1								
			b)					1								
			c)						1							
			d)						1							
	Câu 22	Bài 4. Dao động tắt dần và hiện tượng cộng hưởng	a)						1							
			b)						1							
			c)							1						
			d)							1						
III	Câu 23- Câu 28	Bài 1. Mô tả dao động														
		Bài 2. Phương trình dao động điều hoà							1				1			
		Bài 3. Năng lượng trong dao động điều hoà												1		
		Bài 4. Dao động tắt dần và hiện tượng cộng hưởng										1		1		
Cộng														16	12	12
Tỉ lệ %														40	30	30

Ghi chú:

Các con số trong bảng thể hiện số lượng lệnh hỏi. Mỗi câu hỏi tại phần I và phần III là một lệnh hỏi; mỗi ý hỏi tại Phần II là một lệnh hỏi.

Tỉ lệ các cấp độ tư duy: Biết: $16/40=40\%$; Hiểu: $12/40=30\%$; Vận dụng: $12/40=30\%$.

Số câu hỏi, lệnh hỏi cho mỗi chủ đề có thể thay đổi sao cho cột “Tổng” của 4 chủ đề không đổi và phải phù hợp với mức độ yêu cầu cần đạt, thời lượng dạy học của Chương trình./.

MA TRẬN ĐỀ THI GIỮA KỲ I MÔN VẬT LÝ LỚP 12
NỘI DUNG-NĂNG LỰC THEO CÁC CẤP ĐỘ TƯ DUY-CHI TIẾT

Phần	Câu hỏi	Chủ đề/nội dung	Lệnh hỏi	Thành phần năng lực vật lí									Tổng số câu hỏi/ lệnh hỏi		
				Nhận thức vật lí			Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lí			Vận dụng kiến thức, kĩ năng					
				Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			Cấp độ tư duy			B	H	VD
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD			
I	Câu 1-Câu 18	Bài 1. Sự chuyển thể <i>(4 tiết)</i>										9	6	3	
		Bài 2. Thang nhiệt độ <i>(4 tiết)</i>									1				
		Bài 3. Nội năng. Định luật 1 nhiệt động lực học <i>(3 tiết)</i>									1				
		Bài 4. Thực hành đo nhiệt dung riêng, nhiệt nóng chảy, nhiệt hóa hơi riêng <i>(5 tiết)</i>									1				
II	Câu 19	Bài 1. Sự chuyển thể <i>(4 tiết)</i>	a)									6	4	6	
			b)												1
			c)												1
			d)												1
	Câu 20	Bài 2. Thang nhiệt độ	a)												1
			b)												1

