

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HCM
TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI
TỔ VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ

NỘI DUNG KIỂM TRA HỌC KÌ II MÔN VẬT LÝ 10
NĂM HỌC 2024 - 2025

1. Nội dung: Chương IV: NĂNG LƯỢNG. CÔNG. CÔNG SUẤT

Chương V: ĐỘNG LƯỢNG

Chương VI: CHUYỂN ĐỘNG TRÒN

2. Thời gian: 45 phút

3. Hình thức:

- Trắc nghiệm với 4 phương án lựa chọn: 20 câu (5,0 điểm)
- Trắc nghiệm đúng sai: 2 câu (2,0 điểm) (đúng 01 ý: 0,25 điểm; đúng 02 ý: 0,5 điểm; đúng 03 ý: 0,75 điểm; đúng 04 ý: 1 điểm)
- Câu hỏi tự luận: 4 câu (3,0 điểm)

PHỤ LỤC MA TRẬN CÂU HỎI

Nội dung	Cấp độ tư duy									Ghi chú
	Trắc nghiệm 04 lựa chọn			Trắc nghiệm đúng - sai			Tự luận			
	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
Chương IV: NĂNG LƯỢNG. CÔNG. CÔNG SUẤT	4	3	0	2	0	0	0	1	0	
Chương V: ĐỘNG LƯỢNG	3	2	2	0	1	1	0	0	2	
Chương VI: CHUYỂN ĐỘNG TRÒN	2	2	2	1	2	1	0	1	0	
Tổng số câu	9	7	4	3	3	2	0	2	2	
Điểm	5 điểm			2 điểm			3 điểm			

**PHỤ LỤC BẢNG MA TRẬN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC YÊU CẦU CẦN ĐẠT LỚP 10 MÔN
VẬT LÝ – HỌC KÌ II**

[illegible]

Nội	Đơn vị	Thành	Mức độ đánh giá	Cấp độ tư duy							
			khác nhau của năng lượng và sự chuyển hóa giữa các dạng năng lượng trong một số trường hợp. - Xác định được công trong một số trường hợp đơn giản.								
		Vận dụng kiến thức kỹ năng đã học	- Tính được công trong một số trường hợp cụ thể. - Thiết kế được mô hình đơn giản minh họa được định luật bảo toàn năng lượng, liên quan đến một số dạng năng lượng khác nhau.								
	Bài 24: Công suất (2 tiết)	Nhận thức vật lý.	- Nêu được định nghĩa và ý nghĩa vật lí của công suất. - Nêu được đơn vị đo công suất. - Nêu được mối liên hệ giữa công suất với lực và tốc độ của vật trong một số trường hợp.								

Nội	Đơn vị	Thành	Mức độ đánh giá	Cấp độ tư duy							
		Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lý	- Từ một số tình huống thực tế, phân tích được ý nghĩa vật lí của công suất. - Tính được công suất trong một số trường hợp đơn giản.								
		Vận dụng kiến thức kỹ năng đã học	- Vận dụng mối liên hệ giữa công suất với lực và tốc độ trong một số trường hợp. - Vận dụng được công suất trong một số tình huống thực tiễn và tình huống mới.								
	Bài 25: Động năng, thế năng (2 tiết)	Nhận thức vật lý	- Nêu được khái niệm động năng, công thức tính động năng và đơn vị đo. - Nêu được khái niệm thế năng trọng trường, công thức tính thế năng trọng trường và đơn vị đo. - Phân biệt được động năng và thế năng trong một số ví dụ thực tiễn.								

Nội	Đơn vị	Thành	Mức độ đánh giá	Cấp độ tư duy						
			- Nêu được mối liên hệ giữa động năng và công của lực. - Nêu được mối liên hệ giữa thế năng và công của lực thế.							
		Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lý	- Giải thích được một số hiện tượng đơn giản liên quan đến động năng và thế năng trong thực tiễn. - Tính được động năng và thế năng trong các trường hợp đơn giản.							
		Vận dụng kiến thức kỹ năng đã học	- Vận dụng được mối liên hệ giữa động năng và công của lực, giữa thế năng và công của lực thế trong một số trường hợp thực tiễn. - Vận dụng được sự chuyển hóa giữa thế năng và động năng trong thực tiễn và các tình huống mới.							
	Bài 26: Cơ	Nhận thức vật lý	- Nêu được khái niệm cơ năng; phát biểu được định							

Nội	Đơn vị	Thành	Mức độ đánh giá	Cấp độ tư duy							
	năng. Định luật bảo toàn cơ năng (2 tiết)		luật bảo toàn cơ năng và vận dụng được định luật bảo toàn cơ năng trong một số trường hợp đơn giản.								
		Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lý	- Phân tích được sự chuyển hóa động năng và thế năng của vật trong một số trường hợp đơn giản.								
		Vận dụng kiến thức kỹ năng đã học	Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng và sự biến thiên cơ năng vào giải các bài tập.								
	Bài 27: Hiệu suất (2 tiết)	Nhận thức vật lý	- Nêu được định nghĩa hiệu suất.								
		Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lý	- Từ tình huống thực tế, lập luận để nêu được định nghĩa hiệu suất.								

[illegible]

Nội	Đơn vị	Thành	Mức độ đánh giá	Cấp độ tư duy							
			động lượng của vật trước và sau va chạm.								
Chương 6. Chuyển động tròn	Bài 31: Động học của chuyển động tròn đều (2 tiết)	Nhận thức vật lý	- Nêu được định nghĩa radian và biểu diễn được độ dịch chuyển góc theo radian. - Nêu được khái niệm tốc độ góc.								
		Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lý	- Từ tình huống thực tế, suy luận để nêu được định nghĩa radian và biểu diễn được độ dịch chuyển góc theo radian. - Lập luận và đề xuất giải pháp an toàn cho một số tình huống chuyển động tròn trong thực tế.								
		Vận dụng kiến thức, kỹ năng đã học	- Vận dụng tính được tốc độ góc...								
	Bài 32: Gia tốc hướng tâm và	Nhận thức vật lý	- Nêu được biểu thức gia tốc hướng tâm, lực hướng tâm.								
		Tìm hiểu	Đề xuất giải pháp an toàn								

Nội	Đơn vị	Thành	Mức độ đánh giá	Cấp độ tư duy							
	lực hướng tâm (2 tiết)	thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lý	cho một số tình huống chuyển động tròn trong thực tế.								
		Vận dụng kiến thức, kỹ năng đã học	Vận dụng được biểu thức $a = r\omega^2 = v^2/r$, $F = mr\omega^2 = mv^2/r$ - Vận dụng được biểu thức gia tốc hướng tâm, lực hướng tâm trong tình huống thực tiễn.								