

ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CHUYÊN ĐỔI MÔN VẬT LÝ

NĂM HỌC 2023 – 2024

I. Hình thức

- Thời gian: 45 phút
- Hình thức: 3 phần

Phần 1. Câu hỏi Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (5 điểm)

- + Câu hỏi trắc nghiệm bốn lựa chọn: Từ câu 1 đến câu 20
- + Học sinh làm bài trên phiếu trả lời trắc nghiệm

Phần 2. Câu hỏi Trắc nghiệm Đúng/Sai (2 điểm)

- + Số lượng 2 câu, mỗi câu có 4 lệnh hỏi a), b), c), d)
- + Học sinh ghi lựa chọn Đúng/Sai vào phần bài làm trên giấy kiểm tra.

Phần 3. Câu hỏi trả lời ngắn (3 điểm)

- + Số lượng câu hỏi: 3 câu
- + Học sinh trình bày bài làm trên giấy kiểm tra.

II. Đặc tả đề

Đơn vị kiến thức		Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra
Chương 6	ĐỘNG NĂNG. THỂ NĂNG	1. Nhận biết: + Định nghĩa và công thức: động năng, thế năng trọng trường. + Đặc điểm của động năng và thế năng trọng trường 2. Thông hiểu: Giải thích được tại sao thế năng của vật ở vị trí không đổi nhưng có giá trị khác nhau, động năng có giá trị khác nhau với các hệ quy chiếu khác nhau. 3. Vận dụng: + Tính động năng, thế năng trọng trường đơn giản + Áp dụng định lý động năng để tính độ biến thiên động năng hoặc công của lực tác dụng (1 phép tính) + Bài toán công của trọng lực và độ giảm thế năng
	CƠ NĂNG. ĐỊNH LUẬT BTCN	1. Nhận biết + Định nghĩa cơ năng, công thức tính cơ năng (trường hợp vật chịu tác dụng của trọng lực) + Định luật bảo toàn cơ năng. + Sự chuyển hoá giữa động năng và thế năng

		2. Thông hiểu Giải thích được một số hiện tượng trong thực tế liên quan đến cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng. 3. Vận dụng: + Tính cơ năng của vật khi vật chuyển động trong trọng trường + Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng để tính vận tốc, độ cao của vật so với gốc tính thế năng (Vật chuyển động theo nhiều giai đoạn) 4. Vận dụng cao: Tính công của lực, vận tốc trong trường hợp vật chuyển động trong trọng trường nhưng có lực cản.
Chương 7	ĐỘNG LƯỢNG- ĐLBTDL	1. Nhận biết: + Định nghĩa và công thức tính động lượng + Đặc điểm của động lượng. + Nội dung và biểu thức “ Định luật bảo toàn động lượng” + Định nghĩa hệ kín 2. Thông hiểu: + Ứng dụng định luật bảo toàn động lượng giải thích được một số hiện tượng trong thực tế 3. Vận dụng: + Áp dụng công thức để tính động lượng của vật, hệ vật chuyển động. + Bài toán vận dụng ĐLBTDL động lượng đơn giản cho hệ 2 vật. 4. Vận dụng cao + Bài toán đạn nổ, CĐ phản lực ...
	CÁC LOẠI VA CHẠM	1. Nhận biết Mối quan hệ giữa lực tổng hợp tác dụng lên vật và tốc độ thay đổi động lượng, công thức. 2. Thông hiểu Áp dụng để giải thích một số hiện tượng liên quan đến tốc độ biến thiên động lượng 3. Vận dụng: + Tính các đại lượng: lực, độ biến thiên động lượng,... + Bài toán đơn giản về va chạm đàn hồi, va chạm mềm (cùng phương) 4. Vận dụng cao + Bài toán nâng cao về va chạm
Chương 8	CHUYỂN ĐỘNG TRÒN ĐỀU	1. Nhận biết: + Khái niệm CĐ tròn đều, biểu thức tính gia tốc.

		+ Định nghĩa tốc độ góc và biểu thức tốc độ góc. + Đặc điểm của véc tơ vận tốc và gia tốc trong chuyển động tròn đều 2.Thông hiểu: + Phân biệt vận tốc và tốc độ góc + Xác định được chu kì của một số loại CD tròn trong thực tế. + Giải thích được một số hiện tượng trong thực tế liên quan đến chuyển động tròn đều. 3.Vận dụng: Áp dụng tính các đại lượng đặc trưng: tốc độ góc, vận tốc, gia tốc hướng tâm....
	ĐỘNG LỰC HỌC CỦA CD TRÒN. LỰC HƯỚNG TÂM	1.Nhận biết: + Định nghĩa và biểu thức: lực hướng tâm + Điều kiện để vật chuyển động tròn đều 2.Hiểu: + Xác định được lực hướng tâm trong 1 số ví dụ + Giải thích một số hiện tượng trong thực tế liên quan đến lực hướng tâm 3.Vận dụng: Áp dụng công thức lực hướng tâm để giải một số bài toán đơn giản.
Chương 9	BIẾN DẠNG CỦA VẬT RẮN. ĐẶC TÍNH CỦA LÒ XO	1. Nhận biết + Định nghĩa biến dạng kéo, biến dạng nén. + Lấy ví dụ về biến dạng kéo, biến dạng nén trong thực tế. 2. Thông hiểu Giải thích được một số hiện tượng trong thực tế liên quan đến biến dạng kéo, biến dạng nén.
	ĐỊNH LUẬT HOOKE	1.Nhận biết: + Thế nào là độ cứng, giới hạn đàn hồi của lò xo. + Nội dung và biểu thức Hooke. 2.Hiểu: Giải thích một số hiện tượng trong thực tế liên quan đến lực đàn hồi
		3.Vận dụng: Áp dụng định luật Hooke để giải một số bài toán liên quan đến lực đàn hồi, độ cứng của lò xo, độ biến dạng (1 phép tính)