



TP.HCM, ngày 01 tháng 06 năm 2023

NỘI DUNG KIỂM TRA LẠI – VẬT LÝ 10 TỰ NHIÊN**NĂM HỌC 2022 – 2023****THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT****Đề thi gồm 20 câu trắc nghiệm (5 điểm) và 4 câu bài tập (5 điểm)****I. Trắc nghiệm**

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng
1	Moment lực.	1.1. Tổng hợp lực – Phân tích lực
	Điều kiện cân bằng	1.2. Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật
2	Năng lượng	2.1. Năng lượng và công
		2.2. Công suất
		2.3. Hiệu suất
		2.4. Động năng và thế năng.
		2.5. Cơ năng. Định luật bảo toàn cơ năng
3	Động lượng	3.1. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng
		3.2. Các loại va chạm
4	Chuyển động tròn	4.1 Động học của chuyển động tròn
		4.2. Động lực học của chuyển động tròn. Lực hướng tâm.
5	Biến dạng của vật rắn	5.1 Biến dạng của vật rắn. Đặc tính của lò xo
		5.2. Định luật Hooke

II. Tự luận

Dạng 1: Tính cơ năng trọng trường và giải bài toán bảo toàn cơ năng khi vật chuyển động trong trọng trường.

Dạng 2: Bài toán bảo toàn động lượng đối với va chạm mềm.

Dạng 3: Tính độ biến thiên động lượng. Giải bài toán về mối liên hệ giữa độ biến thiên động lượng và lực tác dụng lên vật.

Dạng 4: Tính các đại lượng đặc trưng của chuyển động tròn (tốc độ góc, vận tốc, chu kì, tần số, gia tốc hướng tâm) và tính lực hướng tâm.

Dạng 5: Bài toán áp dụng định luật Hooke (bài toán treo vật nặng)