

NỘI DUNG KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 – KHỐI 10 – NH: 2024 - 2025

A. Lý thuyết:

- Chủ đề 3: Năng lượng
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.
- Chủ đề 4: Động lượng
1. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.
2. Động lượng và năng lượng trong va chạm.
- Chủ đề 5: Động lượng tròn và biến dạng
Chuyển động tròn.

B. Các dạng bài tập:

1. Động năng, thế năng, cơ năng. Định luật bảo toàn cơ năng.
2. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.
3. Động lượng và năng lượng trong va chạm.
4. Các công thức ĐN trong chuyển động tròn; gia tốc hướng tâm và lực hướng tâm.

C. Ma trận:

1. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN: (4 điểm) gồm 16 câu, mỗi câu 0,25đ

Nội dung kiến thức	Mức độ			
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	2		1	
Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.	2	1	1	
Động lượng và năng lượng trong va chạm.	2	1		1
Chuyển động tròn.	2	2	1	
TỔNG	8	4	3	1

2. TRẢ LỜI ĐÚNG, SAI: (3 điểm) gồm 3 câu (mỗi câu 4 ý: a; b; c; d, mỗi ý 0,25đ).

Cách trình bày chỉ ghi Đúng hay Sai trong phiếu Trắc nghiệm.

Nội dung	Mức độ			
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	a	b	c	d
Động lượng và định luật bảo toàn động lượng. Động lượng và năng lượng trong va chạm.	a	b, c	d	
Chuyển động tròn.	a, b	c	d	
TỔNG	4	4	3	1

3. TỰ LUẬN: (3 điểm) gồm 6 bài toán ở mức độ vận dụng cơ bản (mỗi câu 0,5đ). Cách trình bày ghi công thức, thế số và ghi kết quả.

Nội dung	Mức độ
	Vận dụng
Động năng; Thế năng; Định luật bảo toàn cơ năng	2
Động lượng; Định luật bảo toàn động lượng	2
Các công thức ĐN trong chuyển động tròn, công thức lực hướng tâm trong TH 1 lực.	2
TỔNG	6

