

NỘI DUNG KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 – KHỐI 10 – NH: 2023 - 2024

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 và lực hướng tâm.

C. Ma trận:

1. TRẮC NGHIỆM: 7Đ - 28 CÂU

Nội dung kiến thức	Mức độ			
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	2	2	2	1
Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.	3	2	2	1
Động lượng và năng lượng trong va chạm.	3	2		1
Chuyển động tròn.	4		2	1
TỔNG	12	6	6	4

2. TRẢ LỜI ĐÚNG, SAI: 1Đ - 4 CÂU

Nội dung	Mức độ	
	Biết	Hiểu
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	1	
Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.	1	
Động lượng và năng lượng trong va chạm.		1
Chuyển động tròn.		1
TỔNG	2	2

3. TỰ LUẬN: 2Đ - 4 CÂU

Nội dung	Mức độ
	Vận dụng cơ bản
Định luật bảo toàn cơ năng	1
Động lượng; Định luật bảo toàn động lượng	1
Các công thức ĐN trong chuyển động tròn, có thể áp dụng công thức lực hướng tâm trong TH 1 lực.	2
TỔNG	4