

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

A. Lý thuyết:

- Momen lực. Điều kiện cân bằng vật
- Chủ đề 3: Năng lượng
 1. Năng lượng và công.
 2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.

B. Các dạng bài tập:

1. Hợp lực song song cùng chiều.
2. Quy tắc Momen lực.
3. Công, công suất.
4. Động năng, thế năng, cơ năng. Định luật bảo toàn cơ năng.

C. Ma trận:

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (4 điểm) gồm 16 câu, mỗi câu 0,25đ

Nội dung	Mức độ			
	Biết	Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao
Momen lực. Điều kiện cân bằng vật	2	1	1	
Năng lượng và công.	2	2	1	1
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	2	2	1	1
TỔNG	6	5	3	2

II. 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
Momen lực. Điều kiện cân bằng vật	a	b, c	d
Năng lượng và công.	a	b, c	d
Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.	a, b	c	d
TỔNG	4	5	3

III. 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 cơ bản
Quy tắc Moment lực	1
Công, công suất	2
Động năng, thế năng, bảo toàn cơ năng	3
TỔNG	6

Tự luận:

**Bài tập áp dụng công thức Quy tắc Moment lực; Công; Cơ năng;
Định luật bảo toàn cơ năng cho chuyển động ném hay mặt phẳng
nghiêng.**