

MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 – VẬT LÝ 10

A – CẤU TRÚC MA TRẬN:

- Thời gian làm bài: 45 phút.

- Hình thức kiểm tra:

+ Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm); Trắc nghiệm đúng sai (2 điểm); Trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm); Tự luận (3 điểm).

+ Nội dung: Chương 5,6.

+ Mức độ đề: 40% Nhận biết, 30% Thông hiểu, 30% Vận dụng.

| T T | Chương | Nội dung kiến thức | Mức độ đánh giá/Số lệnh hỏi | | | | | | | | | | | ĐỀ GỐC | | | | |
|--------------|--|--|-----------------------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------------|--------|--------|---------|---|-------------|-------------------------------|----------|----------|----------|
| | | | TNKQ | | | | | | | | | Tự luận | | Tổng số câu | | | | |
| | | | Nhiều lựa chọn | | | Đúng-Sai | | | Trả lời ngắn | | | | | | | | | |
| | | | N B | T H | V D | N B | T H | V D | N B | T H | V D | | | | | | N B | T H |
| | NLC | Đ-S | TLN | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Chương 5: Momen lực. Điều kiện cân bằng. | Tổng hợp lực. Phân tích lực (2 tiết) | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | Câu 1,2 | Câu 1 | | |
| | | Momen lực. Điều kiện cân bằng của vật (2 tiết) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | Câu 2 | Câu 1 |
| 2 | Chương 6: Năng lượng | Năng lượng và công (3 tiết) | 3 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | | Câu 3,4,5 | Câu 2 | Câu 1 | |
| | | Công suất. Hiệu suất (2 tiết) | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | Câu 6 | | Câu 3 | Câu 2 |
| | | Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng (4 tiết) | 3 | 1 | 2 | | | | | | 1 | | | 2 | Câu 7,8,9, 10,11 ,12 | | Câu 4 | Câu 3 |
| Tổng | | | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 12 | 2 | 4 | 3 |
| | | | 12x0,25 | | | 8x0,25 | | | 4x0,5 | | | 6x0,5 | | | | | | |
| Tổng số điểm | | | 3 | | | 2 | | | 2 | | | 3 | | | | | | |
| Tỉ lệ % | | | 30% | | | 20% | | | 20% | | | 30% | | | | | | |

- Dạng Đề Gốc: Gồm 4 phần

PHẦN I: Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm) Gồm 12 câu, 12 lệnh hỏi, mỗi câu chỉ 1 lệnh hỏi: 12 câu Lý thuyết (8NB + 2TH + 2VD)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi học sinh chỉ chọn một phương án. Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

PHẦN II: Trắc nghiệm đúng sai (2 điểm) Gồm 2 câu, 8 lệnh hỏi, mỗi câu 4 lệnh hỏi: 4 câu Lý thuyết (2NB+2TH) + 4 câu Bài tập (4VD)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 2. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai. Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm. Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm;

Câu 1: Tổng hợp lực. Phân tích lực

a) (NB): Lý thuyết

b) (TH): Lý thuyết

c) (VD): Bài tập

d) (VD): Bài tập

Câu 2: Năng lượng và công

a) (NB): Lý thuyết

b) (TH): Lý thuyết

c) (VD): Bài tập

d) (VD): Bài tập

PHẦN III: Trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm) Gồm 4 câu, 4 lệnh hỏi, mỗi câu chỉ 1 lệnh hỏi: 4 câu Bài tập (1NB+2TH+1VD)

Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.

Câu 1 (NB): Năng lượng và công

Câu 2 (TH): Momen lực. Điều kiện cân bằng của vật

Câu 3 (TH): Công suất. Hiệu suất

Câu 4 (VD): Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng

PHẦN IV: Tự luận (3 điểm) Gồm 3 câu, mỗi câu 2 ý, mỗi ý 1 lệnh hỏi: 6 lệnh hỏi: 2 câu Lý thuyết (2NB) + 4 câu Bài tập (2TH+2VD)

Học sinh làm bài từ câu 1 đến câu 3. Mỗi câu làm bài đúng được 1 điểm.

Câu 1: Momen lực. Điều kiện cân bằng của vật

a)(0,5 điểm): (NB) Lý thuyết

b)(0,5 điểm): (TH) Bài tập

Câu 2: Công suất. Hiệu suất

a)(0,5 điểm): (NB) Lý thuyết

b)(0,5 điểm): (TH) Bài tập

Câu 3: Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng

a)(0,5 điểm): (VD) Bài tập

b)(0,5 điểm): (VD) Bài tập

B – NỘI DUNG KIẾN THỨC:

1. LÝ THUYẾT: Học sinh học trong tập bài học, sgk, tài liệu, mạng xã hội...

2. BÀI TẬP:

Chương 5: Momen lực. Điều kiện cân bằng.

Bài: Tổng hợp lực. Phân tích lực

- Hợp lực của hai lực, ba lực, bốn lực đồng quy.
- Hợp hai lực song song, cùng chiều (Quy tắc hợp lực song song cùng chiều).
- Điều kiện cân bằng vật khi chịu tác dụng của các lực có giá đồng quy (Từ 2 đến 3 lực).

Bài: Momen lực. Điều kiện cân bằng của vật

- Momen lực, momen ngẫu lực.
- Điều kiện cân bằng vật quay quanh trục (Quy tắc Momen lực).

Chương 6. Năng lượng

Bài: Năng lượng và công. Công suất. Hiệu suất

- Công của lực.
- Công suất.
- Hiệu suất.

Bài: Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng

- Động năng, thế năng, cơ năng.
- Định lí biến thiên động năng. Độ giảm thế năng.
- Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng để xác định vị trí và vận tốc của vật ở các thời điểm khác nhau; mối liên hệ giữa động năng và thế năng tại một thời điểm, vị trí nào đó.

Duyệt của BGH

Duyệt của TTCM

Hồ Phú Triệu

Hàn Văn Hưng