***Ngày soạn: 01/03/2023***

***Ngày Kiểm tra: 11/03/2023***

# **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ**

- **Thời điểm kiểm tra:**

- **Thời gian làm bài:** 45 phút.

- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (70% trắc nghiệm, 30% tự luận).

- **Cấu trúc:**

+ Mức độ đề:*40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

| **Nội dung** | **Số tiết** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng số câu**  **Thông hiểu** | | **Điểm số**  **Vận dụng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Nhận biết** | |
| **TL** | **TN** | **TL** | **TL** | **TN** | **TL** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* |
| Mô men lực và ĐK cân bằng của vật | 3 |  | 4 |  | 2 | 1 |  |  |  | 1 | 6 | 2.5 |
| Khối lượng riêng. Áp suất chất lỏng. | 3 |  | 4 |  | 2 | 1 |  |  |  | 1 | 6 | 2.5 |
| Công và năng lượng | 3 |  | 4 |  | 2 | 1 |  |  |  | 1 | 6 | 2.5 |
| Bảo toàn và chuyển hoá năng lượng | 5 |  | 4 |  | 6 |  |  |  |  | 0 | 10 | 2.5 |
| **Số câu TN/ Số ý TL (Số YCCĐ)** |  | 0 | 16 | 0 | 12 | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 | 28 |  |
| **Điểm số** |  | 0 | 4,0 | 0 | 3,0 | 2,0 | 0 | 1,0 | 0 | 3,0 | 7,0 | 10,0 |
| **Tổng số điểm** |  | 4,0 điểm | | 3,0 điểm | | 2,0 điểm | | 1,0 điểm | | 10 điểm | | 10 điểm |

**b) Bản đặc tả**

| **Đơn vị  kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số  câu hỏi** | | **Câu hỏi** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TL (ý)** | **TN** | **TL** | **TN** |
| Mô men lực và điều kiện cân bằng của vật  (3 tiết) | **Nhận biết:** |  | **4** |  |  |
| - Nêu được khái niệm và đơn vị của mômen lực |  |  |  | **1, 2** |
| - Mômen ngẫu lực |  |  |  | **3** |
| - Nêu được đặc điểm của ngẫu lực |  |  |  | **1.4** |
| - Phát biểu điều kiện để vật cân bằng |  |  |  | **2.4** |
| **Thông hiểu**: |  | **2** |  |  |
| - Hiểu và xác định được momen |  |  |  | **5** |
| - Hiểu và xác định được hợp lực của hai lực song song cùng chiều hoặc quy tắc mô men. |  |  |  | **6** |
| **Vận dụng** | **1** |  |  |  |
| Áp dụng được quy tắc mômen trong một số trường hợp đơn giản |  |  | **1** |  |
| Khối lượng riêng. Áp suất chất lỏng | **Nhận biết:** |  | **4** |  |  |
| - Nêu được định nghĩa và đơn vị khối lượng riêng |  |  |  | **7, II.9** |
| - Nêu được công thức và đơn vị tính áp suất |  |  |  | **8 ,I.9, 10** |
| **Thông hiểu:** |  | **2** |  |  |
| - Hiểu được công thức tính áp suất chất lỏng |  |  |  | **11, 12** |
| **Vận dụng:** | **1** |  |  |  |
| Dựa vào các dụng cụ thí nghiệm cho trước. Thiết kế phương án thí nghiệm để đo khối lượng riêng của vật. |  |  | **3** |  |
| Năng lượng và công (3 tiết) | **Nhận biết:** |  | **4** |  |  |
| - Nêu được biểu thức và đơn vị tính công và công suất |  |  |  | **14, 15, 16, 17** |
| **Thông hiểu:** |  |  |  |  |
| - Trình bày được ví dụ chứng tỏ có thể truyền năng lượng từ vật này sang vật khác bằng cách thực hiện công.  - Hiểu được trường hợp nào lực không sinh công |  | **2** |  | **13, 18** |
| **Vận dụng:** |  |  |  |  |
| - Tính được công và công suất trong một số trường hợp đơn giản. | **1** |  | **2** |  |
| Bảo toàn và chuyển hoá năng lượng  (5 tiết) | **Nhận biết:** |  | **6** |  |  |
| - Nêu được công thức tính và đặc điểm của thế năng, động năng và cơ năng. |  |  |  | **19, 20, 21, 22, 23, 24,** |
| **Thông hiểu:** |  | **4** |  |  |
| * Hiểu sự phụ thuộc của động năng và thế năng với các đại lượng có trong công thức * Phân tích được sự chuyển hoá động năng và thế năng của vật trong một số trường hợp đơn giản. |  |  |  | **25, 26, 27, 28** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

I. TRẮC NGHIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 222 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| A | D | D | D | C | A | D | B | B | C | D | D | C | B | C | D | B | A | A | C | B | B | A | C | A | B | C | D |
| 444 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| A | D | C | B | D | D | B | C | C | D | D | D | C | B | C | B | A | A | A | D | D | C | B | A | D | C | B | A |
| 666 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| D | C | C | D | B | D | B | C | D | D | D | C | B | C | C | A | A | A | A | A | D | B | A | A | D | B | D | D |
| 888 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| A | A | A | B | C | D | D | C | B | D | C | D | D | B | A | C | A | B | B | C | B | A | C | C | D | D | A | D |
| 111 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| C | B | B | D | B | A | C | A | A | A | C | A | C | C | D | A | B | C | B | D | C | B | D | B | A | D | C | D |
| 333 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| A | B | C | D | C | C | A | D | B | D | B | D | A | B | B | D | C | B | A | C | B | D | D | A | A | C | C | A |
| 555 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| D | C | D | A | C | D | D | D | D | A | D | D | B | B | A | C | B | A | C | B | C | A | B | A | A | B | C | C |
| 777 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| D | D | A | B | D | A | C | C | C | D | C | B | B | B | D | A | C | D | B | A | C | C | A | B | D | D | B | A |

**II. TỰ LUẬN**

Tự luận: Nếu Hs giải cách khác mà vẫn ra đáp án đúng thì vẫn được điểm tuyệt đối.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bài | Nội dung | Kết quả đo | | Điểm |
| Đề CHẴN | Đề LẺ |
| 1a | Lựa chọn đúng dụng cụ | Hòn sỏi, bình chia độ và cân | | 0,25 |
|  | Dùng cân đo khỗi lượng của hòn đá | Hiệu chỉnh cân về 0, đưa hòn đá lên cân, só chỉ ghi trên đồng hồ đo là khối lượng (lưu ý đá phải khô) | | 0,25 |
|  | Dùng một bình chia độ chứa nước để đo thể tích của một hòn đá. | Khi thả hòn đá vào bình, mực nước trong bình dâng lên và thể tích của hòn đá là thể tích nước dâng lên trong bình | | 0,25 |
|  | Xác định khối lượng riêng | Dựa vào công thức D=m/V | | 0,25 |
| 2 | Viết công thức và tính đúng lực F = mg | 60N | 5000N | 0,25 |
|  | Viết công thức và tính đúng công A = Fd | 270J | 75000J | 0,5 |
|  | Viết công thức và tính đúng công suất P = A/t | 2,7W | 750W | 0,25 |
| 3 | Viết công thức và tính đúng P1 hoặc d1 | 1m | 5N | 0.5 |

# Hùng Thắng, ngày 1 tháng 3 năm 2023

TTCM ký duyệt Người ra đề

**Vũ Thị Hoàn Vũ Thị Cảnh**