**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN VẬT LÝ 6**

**NĂM HỌC 2017-2018**

1. **MỤC TIÊU:**
2. Kiến thức:

- Kiểm tra kiến thức HS đã học từ tiết 1 đến tiết 16

2. Kĩ năng:

- Lập luận, giải thích, liên hệ thực tế, vận dụng các công thức tính toán, trình bày khoa học, ngắn gọn

3. Thái độ:

- Cẩn thận, nghiêm túc làm bài

4. Năng lực cần phát triển:

- Năng lực tự lực, năng lực tính toán, năng lực giải quyết vấn đề

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

- Tự luận

- Thời gian làm bài : 45phút

**III. CÁC THÀNH VIÊN THỐNG NHẤT MA TRẬN:** Các nhóm trưởng thống nhất,tổng hợp từ ma trận của các cụm trong thành phố.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tổng số điểm: 10** | | | | | **Hệ số H: 0.7** | | | | |
| **TT** | **Chủ đề** | **Thời lượng dạy học  theo PPCT** | | **Số tiết  LT quy đổi** | **Số điểm  của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** | | | |
| **Tổng  số tiết** | **Số tiết  lí thuyết** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Các phép đo** | 5 | 4 | 2.8 | 3 | 1 | 1.00 | 1.00 | 0.00 |
| **2** | **Lực. Khối lượng. KLR. TLR** | 8 | 7 | 4.9 | 5.5 | 1.5 | 1.50 | 1.50 | 1.00 |
| **3** | **Máy cơ đơn giản** | 3 | 2 | 1.4 | 1.5 | 0.5 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| **4** | **CỘNG** | 16 | 13 | 9.1 | 10 | 3 | 2,5 | 3,5 | 1 |
| **5** | ***Tỷ lệ %*** |  |  |  |  | ***30*** | ***25*** | ***35*** | ***10*** |

1. **BẢNG TÍNH SỐ ĐIỂM Ở CÁC CẤP ĐỘ CỦA MỖI CHỦ ĐỀ**

**V. KHUNG MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  **cấp độ thấp** | **Vận dụng**  **cấp độ cao** | **Cộng** |
| **Các phép đo** | Kí hiệu các đại lượng, đơn vị hợp pháp, dụng cụ đo. | - Đổi đơn vị đo  - Xác định GHĐ, ĐCNN của dụng cụ | - Xác định được kết quả phép đo  - Đo các đại lượng bằng các dụng cụ đo. |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1  10% | 1  1  10% | 1  1  10% |  | 3  3  30% |
| **Lực. Khối lượng. KLR. TLR** | - Phương, chiều, độ lớn của lực  - Các kết quả tác dụng lực  - Khái niệm, kí hiệu, công thức, đơn vị của KLR, TLR | Hai lực cân bằng, kết quả tác dụng lực | -Phân tích các lực tác dụng lên một vật đứng yên  -Bài tập liên quan đến TLR, KLR.  -Xác định TLR, KLR bằng các dụng cụ đo | Bài toán tính trị số V, m,P, D, d nâng cao |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1,5  15% | 1  1,5  15% | 2  1,5  15% | 1  1  10% | 5  5,5  55% |
| **Máy cơ đơn giản** | Các loại máy cơ đơn giản |  | - Ứng dụng mpn trong thực tế  - Bài tập về tính lực kéo vật lên trực tiếp, kéo vật lên theo mpn |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  0,5  5% |  | 1  1  10% |  | 2  1,5  15% |
| **TỔNG CỘNG**  **Số câu**  **Số điểm**  **Tỷ lệ** | 3  3  30% | 2  2,5  25% | 4  3,5  35% | 1  1  10% | 10  10  100% |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN VẬT LÝ 7**

**NĂM HỌC 2017-2018**

1. **MỤC TIÊU:**
2. Kiến thức:

- Kiểm tra kiến thức HS đã học từ tiết 1 đến tiết 16

2. Kĩ năng:

- Lập luận, giải thích, liên hệ thực tế, vận dụng các công thức tính toán, trình bày khoa học, ngắn gọn

3. Thái độ:

- Cẩn thận, nghiêm túc làm bài

4. Năng lực cần phát triển:

- Năng lực tự lực, năng lực tính toán, năng lực giải quyết vấn đề

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

- Tự luận

- Thời gian làm bài : 45phút

**III. CÁC THÀNH VIÊN THỐNG NHẤT MA TRẬN:**

Các nhóm trưởng thống nhất,tổng hợp từ ma trận của các cụm trong thành phố.

1. **BẢNG TÍNH SỐ ĐIỂM Ở CÁC CẤP ĐỘ CỦA MỖI CHỦ ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tổng số điểm:** 10 | | | | | **Hệ số H:**0.7 | | | | |
| **TT** | **Chủ đề** | **Thời lượng dạy học  theo PPCT** | | **Số tiết  LT quy đổi** | **Số điểm  của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** | | | |
| **Tổng  số tiết** | **Số tiết  lí thuyết** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Sự truyền AS** | 4 | 3 | 2.1 | 2.50 | 1 | 0.50 | 1.00 | 0.00 |
| **2** | **Phản xạ AS**  **Tính chất ảnh của các gương** | 6 | 4 | 2.8 | 4.00 | 1 | 1.00 | 1.50 | 0.50 |
| **3** | **Âm học** | 6 | 5 | 3.5 | 3.50 | 1 | 1.00 | 1.00 | 0.50 |
| **4** | **CỘNG** | 16 | 12 | 8.4 | 10 | 3 | 2.5 | 3.5 | 1 |
| **5** | ***Tỷ lệ %*** |  |  |  |  | ***30*** | ***25*** | ***35*** | ***10*** |

1. **KHUNG MA TRẬN:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Tên chủ đề*** | ***Nhận biết*** | ***Thông hiểu*** | ***Vận dụng***  ***cấp độ thấp*** | ***Vận dụng***  ***cấp độ cao*** | ***Cộng*** |
| **Sự truyền AS** | -Định luật truyền thẳng AS  - Nguồn sáng, vật sáng,  - Hiện tượng nhật thực, nguyệt thực | - Điều kiện nhìn thấy 1 vật  - Ứng dụng định luật truyền thẳng AS | Bài tập về ĐL truyền thẳng AS |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1  10% | 1  0,5  10% | 1  1  10% |  | *3*  *2,5*  *25%* |
| **Phản xạ AS**  **Tính chất ảnh của các gương** | - Tính chất ảnh tạo bởi các gương  - Định luật phản xạ AS | - So sánh tính chất ảnh tạo bởi các gương  - Ứng dụng của các loại gương | -Bài tập về định luật phản xạ AS  -Vẽ ảnh của vật tạo bởi gương phẳng | Bài tập nâng cao về gương phẳng |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1  10% | 1  1  10% | 2  1,5  15% | 1  0,5  5% | *5*  *4*  *40%* |
| **Âm học** | - Nguồn âm, biên độ, tần số, âm phản xạ, tiếng vang,  - Các môi trường truyền âm, vận tốc truyền âm qua các môi trường | Vật phát ra âm cao, thấp, to, nhỏ | -BT về tần số và so sánh âm cao, âm thấp  -BT về vận tốc truyền âm, tiếng vang | BT nâng cao về phản xạ âm, tiếng vang |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1  10% | 1  1  10% | 1  1  10% | 1  0,5  5% | *4*  *3,5*  *35%* |
| **TỔNG CỘNG**  **Số câu**  **Số điểm**  **Tỷ lệ** | *3*  *3*  *3%* | *3*  *2,5*  *25%* | *4*  *3,5*  *35%* | *2*  *1*  *10%* | *12*  *10*  *100%* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ IMÔN VẬT LÝ 8**

**NĂM HỌC 2017-2018**

**I. MỤC TIÊU:**

1. Kiến thức:

- Kiểm tra kiến thức HS đã học từ tiết 1 đến tiết 16

2. Kĩ năng:

- Lập luận, giải thích, liên hệ thực tế, vận dụng các công thức tính toán, trình bày khoa học, ngắn gọn

3. Thái độ:

- Cẩn thận, nghiêm túc làm bài

4. Năng lực cần phát triển:

- Năng lực tự lực, năng lực tính toán, năng lực giải quyết vấn đề.

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

- Tự luận

- Thời gian làm bài: 45phút

**III. CÁC THÀNH VIÊN THỐNG NHẤT MA TRẬN:** Các nhóm trưởng thống nhất,tổng hợp từ ma trận của các cụm trong thành phố.

1. **BẢNG TÍNH SỐ ĐIỂM Ở CÁC CẤP ĐỘ CỦA MỖI CHỦ ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tổng số điểm: 10** | | | | | **Hệ số H: 0.7** | | | | |
| **TT** | **Chủ đề** | **Thời lượng dạy học  theo PPCT** | | **Số tiết  LT quy đổi** | **Số điểm  của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** | | | |
| **Tổng  số tiết** | **Số tiết  lí thuyết** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Chuyển động cơ học. Lực** | 8 | 6 | 4.2 | 4.00 | 1 | 1.00 | 1.5 | 0.5 |
| **2** | **Áp suất** | 5 | 4 | 2.8 | 4.00 | 1 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| **3** | **Lực đẩy Ác si mét** | 3 | 1 | 0.7 | 2.00 | 0.5 | 0.50 | 1.00 | 0.00 |
| **4** | **CỘNG** | 16 | 11 | 7.7 | 10 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 1.5 |
| **5** | ***Tỷ lệ %*** |  |  |  |  | ***25*** | ***25*** | ***35*** | ***15*** |

**V. KHUNG MA TRẬN:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Tên chủ đề*** | ***Nhận biết*** | ***Thông hiểu*** | ***Vận dụng***  ***cấp độ thấp*** | ***Vận dụng***  ***cấp độ cao*** | ***Cộng*** |
| **Chuyển động cơ học. Lực** | - Chuyển động, đứng yên, chuyển động đều, chuyển động không đều  - Công thức vận tốc | - Tính tương đối của chuyển động, chuyển động đều, không đều  - Hai lực cân bằng  - Lực ma sát | - Biểu diễn lực  - Giải thích hiện tượng liên quan đến quán tính | BT nâng cao về chuyển động |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1  10% | 1  1  10% | 2  1,5  15% | 1  0,5  5% | *5*  *4*  *40%* |
| **Áp suất** | - Áp suất, áp lực  - Công thức tính áp suất  - Nguyên tắc bình thông nhau  - Máy thuỷ lực | - Đặc điểm áp suất do chất lỏng gây ra  - Cách tăng giảm áp suất, ứng dụng trong thực tế | -BT tính áp suất, BT về máy nén thuỷ lực | BT nâng cao về áp suất, bình thông nhau |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  1  10% | 1  1  10% | 1  1  10% | 1  1  10% | *4*  *4*  *40%* |
| **Lực đẩy Ác si mét** | - Lực đẩy Ác si mét. | - Sự phụ thuộc FA vào các yếu tố | BT vê lực đẩy Acsimet |  |  |
| Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | 1  0,5  5% | 1  0,5  5% | 1  1  10% |  | *2*  *2*  *20%* |
| **TỔNG CỘNG**  Số câu  Số điểm  Tỷ lệ | *3*  *2,5*  *25%* | *2*  *2,5*  *25%* | *3*  *3,5*  *35%* | *1*  *1,5*  *15%* | *9*  *10*  *100%* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN VẬT LÝ 9**

**NĂM HỌC 2017-2018**

1. **MỤC TIÊU:**
2. Kiến thức:

- Kiểm tra kiến thức HS đã học từ tiết 1 đến tiết 32

2. Kĩ năng:

- Lập luận, giải thích, liên hệ thực tế, vận dụng các công thức tính toán, trình bày khoa học, ngắn gọn.

3. Thái độ:

- Cẩn thận, nghiêm túc làm bài.

4. Năng lực cần phát triển:

- Năng lực tự lực, năng lực tính toán, năng lực giải quyết vấn đề

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA:**

- Tự luận và TNKQ,

- Thời gian làm bài : 45phút

**III. CÁC THÀNH VIÊN THỐNG NHẤT MA TRẬN:**

**-** Các nhóm trưởng thống nhất,tổng hợp từ ma trận của các cụm trong thành phố.

1. **BẢNG TÍNH SỐ ĐIỂM Ở CÁC CẤP ĐỘ CỦA MỖI CHỦ ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tổng số điểm:10** | | | | | **Hệ số H:0.7** | | | | |
| **TT** | **Chủ đề** | **Thời lượng dạy học  theo PPCT** | | **Số tiết  LT quy đổi** | **Số điểm  của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** | | | |
| **Tổng  số tiết** | **Số tiết  lí thuyết** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Định luật Ôm.**  **Điện trở, biến trở** | 12 | 8 | 5.6 | 3.60 | 0.9 | 0.90 | 1.20 | 0.60 |
| **2** | **Công, công suất điện. Định luật Jun- Len xơ** | 10 | 4 | 2.8 | 4.00 | 0.9 | 0.80 | 1.30 | 1.00 |
| **3** | **Điện từ** | 11 | 8 | 5.6 | 2.40 | 0.6 | 0.60 | 1.20 | 0.00 |
| **4** | **CỘNG** | 33 | 20 | 14 | 10 | 2.4 | 2.3 | 3.7 | 1.6 |
| **5** | ***Tỷ lệ %*** |  |  |  |  | ***24*** | ***23*** | ***37*** | ***16*** |

**V. KHUNG MA TRẬN:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Cộng** |
| TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL |
| **Định luật Ôm.**  **Điện trở, biến trở** | - Ý nghĩa điện trở  - Đơn vị đo, dụng cụ đo các đại lượng U, I, R  - Định luật Ôm  - Công thức điện trở  - Biến trở | | - Rtđ của một đoạn mạch  - Xác định điện trở của dây dẫn bằng các dụng cụ đo.  -Tác dụng biến trở | | - BT vận dụng định luật Ôm cho đoạn mạch gồm nhiều nhất ba điện trở thành phần.  - BT về công thức điện trở | | BT nâng cao về định luật ôm, công thức điện trở | | **TNKQ: 12 câu**  **Điểm: 3,6 đ**  **Tỉ lệ: 36%** |
| *Số câu:3*  *Số điểm: 0.9đ* | *Số câu:0*  *Số điểm:0* | *Số câu:3*  *Số điểm:0.9đ* | *Số câu:0*  *Số điểm:0* | *Số câu:4*  *Số điểm:1.2đ* | *Số câu:0*  *Số điểm:0* | *Số câu:2*  *Số điểm:0.6* | *Số câu:0*  *Số điểm:0* |
| **Công, công suất điện. Định luật Jun- Len xơ** | - Công thức tính công suất điện và điện năng tiêu thụ của một đoạn mạch.  - Định luật Jun – Lenxơ.  - Điện năng | | - Số vôn và oat ghi trên các thiết bị tiêu thụ điện năng.  - Sử dụng an toàn điện và tiết kiệm điện năng. | | Bài tập tính công, công suất điện đối với đoạn mạch tiêu thụ điện năng. | | Bài tập nâng cao đối với đoạn mạch tiêu thụ điện năng. | | **TNKQ: 5câu- 1,5đ**  **TL: 3 câu-2,5đ**  **Tỉ lệ: 40%** |
| *Số câu: 3*  *Số điểm: 0,9đ* | *Số câu: 0*  *Số điểm: 0* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0.3đ* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0,5đ* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0,3đ* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1đ* | *Số câu:*  *Số điểm:0đ* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1đ* |
| **Điện từ** | - Từ trường, tác dụng của từ trường  - Tính chất từ của nam châm, tương tác giữa hai NC  - Động cơ điện một chiều, la bàn | | - Cách nhận biết từ trường, tác dụng của từ trường.  - Hình dạng của từ phổ, đường sức từ của NC, ống dây có dòng điện chạy qua.  - Sự nhiễm từ của sắt thép.  -Nam châm điện, từ tính của NC điện | | - Vận dụng quy tắc bàn tay trái, quy tắc nắm bàn tay phải để giải các bài tập | |  | | **TNKQ: 8câu**  **Điểm: 2,4đ**  **Tỉ lệ 24%** |
| *Số câu:2*  *Số điểm:0.6đ* | *Số điểm:0* | *Số câu:2*  *Số điểm:0.6đ* | *Số điểm:0* | *Số câu:4*  *Số điểm:1.2đ* | *Số điểm:0* | *Số câu:0*  *Số điểm:0* | *Số điểm:0* |
| **CỘNG** | **TL: 0 điểm**  **TNKQ: 8 câu: 2,4đ**  **Tỷ lệ 24 %** | | **TL: 1 câu: 0,5 điểm**  **TNKQ: 6 câu: 1,8đ**  **Điểm: 2,3 đ**  **Tỷ lệ 23 %** | | **TL:1 câu: 1 điểm**  **TNKQ: 9 câu - 2,7đ**  **Điểm: 3.7 đ**  **Tỷ lệ 37%** | | **TL: 1 câu: 1 điểm**  **TNKQ: 2 câu: 0,6đ**  **Điểm: 1.6 đ**  **Tỷ lệ : 16%** | | **TL: 2,5 đ**  **TNKQ: 25 câu: 7,5đ**  **Điểm:10 đ**  **Tỉ lệ 100%** |