**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 LTquy đổi** | **Số điểm của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** |
| **Tổng số tiết** | **Số tiết lí thuyết** | **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vậndụng** | **Vậndụngcao** |
| **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 điểmTỷ lệ | 1110% | 1110% | 1110% |  | 3330% |
| **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 câuSố điểmTỷ lệ | 11,515% | 11,515% | 21,515% | 1110% | 55,555% |
| **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 câuSố điểmTỷ lệ | 10,55% |  | 11 10% |  | 21,515% |
| **TỔNG CỘNG****Số câu****Số điểm****Tỷ lệ** | 3330% | 22,525% | 43,535% | 1110% | 1010100% |

**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 LTquy đổi** | **Số điểm của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** |
| **Tổng số tiết** | **Số tiết lí thuyết** | **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vậndụng** | **Vậndụngcao** |
| **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 câuSố điểmTỷ lệ | 1110% | 10,510% | 1110% |  | *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 câuSố điểmTỷ lệ | 1110% | 1110% | 21,515% | 10,55% | *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 câuSố điểmTỷ lệ | 1110% | 1110% | 1110% | 10,55% | *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 LTquy đổi** | **Số điểm của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** |
| **Tổng số tiết** | **Số tiết lí thuyết** | **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vậndụng** | **Vậndụngcao** |
| **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 câuSố điểmTỷ lệ | 1110% | 1110% | 21,515% | 10,55% | *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 câuSố điểmTỷ lệ | 1110% | 1110% | 1110% | 1110% | *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 câuSố điểmTỷ lệ | 10,55% | 10,55% | 1110% |  | *2**2**20%* |
| **TỔNG CỘNG**Số câuSố điểmTỷ 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 LTquy đổi** | **Số điểm của CĐ** | **Số điểm ở các mức độ** |
| **Tổng số tiết** | **Số tiết lí thuyết** | **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vậndụng** | **Vậndụngcao** |
| **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%** |