|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP**  **LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | Chương 1: Mở đầu | **Nhận biết**   * Các khái niệm về Vật Lý, đối tượng và mục tiêu của Vật Lý. * Ứng dụng của Vật Lý trong khoa học và đời sống. * Các phương pháp an toàn trong phòng thí nghiệm. * Đơn vị, thứ nguyên, sai số trong Vật Lý.   **Thông hiểu**   * Phương pháp nghiên cứu Vật Lý. * Tiền trình tìm hiểu thế giới tự nhiên. * Giữ an toàn trong thí nghiệm, sản xuất và đời sống. * Các loại sai số. * Tìm sai số. | 3 TN  - | 2 TN  - | -  - | -  - | 5 TN  – |
| **2** | Chương 2: Mô tả chuyển động | **Nhận biết**  -Các khái niệm: chất điểm, vị trí, quỹ đạo, hệ quy chiếu.  -Chuyển động thẳng.  -Chuyển động thẳng đều.  -Chuyển động tổng hợp: hệ quy chiếu quán tính, vận tốc tuyệt đối, vận tốc tương đối và vận tốc kéo rheo.,  **Thông hiểu**  -Tốc độ  -Vận tốc  -Đồ thị độ dịch chuyển-thời gian.  -Độ dịch chuyển tổng hợp. vận tốc tổng hợp.  **Vận dụng**  **-**Tìm được quãng đường và độ dịch chuyển, suy ra tốc độ và vận tốc của chuyển động thẳng. | 4 TN  - | 3 TN  - | -  1 TL | -  - | 7 TN  1 TL |
| **3** | Chương 3: Chuyển động biến đổi | **Nhận biết**  -Khái niệm gia tốc  -Chuyển động thẳng biến đổi  -Rơi tự do.  -Chuyển động ném  **Thông hiểu**  -Đặc trưng của gia tốc.  -Ý nghĩa, đơn vị của gia tốc.  -Phân loại chuyển động dựa vào gia tốc.  -Quỹ đạo và tầm xa của chuyển động ném.  **Vận dụng**  **-**Tìm gia tốc của chuyển động biến đổi.  -Tìm vận tốc, độ dịch chuyển của chuyển động biến đổi đều.  -Giải bài toán ném búa, nhảy cầu, …  **Vận dụng cao**  -Thiết lập và vận dụng công thức độc lập với thời gian. | 4 TN  - | 3 TN  - | -  - | -  1 TL | 7 TN  1 TL |
| **4** | Chương 4: Ba định luật Newton và một số lực trong thực tiễn | **Nhận biết**  -Ba định luật I, II và III của Newton.  -Một số lực trong thực tiễn.  **Thông hiểu**  -Phạm vi áp dụng, ý nghĩa của mỗi định luật, suy ra 3 định luật của Newton là cơ sở của cơ học cổ điển.  **Vận dụng**  **-**Dùng 3 định luật Newton giải thích các hiện tượng Vật Lý.  -Tìm lực tác dụng lên vật.  -Xác định lực bằng nhau, lực không bằng nhau và tìm các lực tác dụng lên vật. | 5 TN  - | 4 TN  - | -  1TL | -  - | 9 TN  1 TL |
| **Tổng số câu** | |  | **16 TN**  **-** | **12 TN**  **-** | **-**  **2 TL** | **-**  **1 TL** | **28 TN**  **3 TL** |
| **Tỷ lệ** | |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

**DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

**Võ Khải Hoàn**

**Sở Giáo dục và Đào tạo TP Hồ Chí Minh**

**TRUNG TÂM GDKTTH và HN**

**LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I- NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn học: VẬT LÍ – Lớp: 10 – Thời gian: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC** | | | | | | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng câu** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chương 1: Mở đầu | -Khái quát về Vật Lý  An toàn trong Vật Lý  Đơn vị và sai số trong Vật Lý | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| **2** | Chương 2: Mô tả chuyển động | -Chuyển động thẳng  -Chuyển động tổng hợp  -Thực hành đo tốc độ của chuyển động thẳng. | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| **3** | Chương 3: Chuyển động biến đổi | -Gia tốc – Chuyển động biến đổi đều  Thực hành đo gia tốc rơi tự do  -Chuyển động ném | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 1 |
| **4** | Chương 4: Ba định luật Newton và các lực trong thực tiễn. | -Ba định luật Newton  -Một số lực trong thực tiễn  -Chuyển động trong chất lưu | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| **Tổng số câu** | | | **16** | **0** | **12** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **28** | **3** |
| **Tỷ lệ** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** | |
| **Tổng điểm** | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | | **10** | |

**DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

**Võ Khải Hoàn**