**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I- NH 2022-2023**

**MÔN: VẬT LÍ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 50 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Mô tả chuyển động** | 1. **Chuyển động thẳng** | **Nhận biết:** các khái niệm trong chuyển động   * Chất điểm, vị trí, thời điểm, quỹ đạo.... * Tốc độ trung bình và tốc độ tức thời * Vận tốc trung bình, vận tốc tức thời * Khái niệm độ dịch chuyển   **Thông hiểu:**   * tìm đường đi, độ dịch chuyển, tìm tốc độ trung bình, vận tốc trung bình... * so sánh đường đi và độ dịch chuyển   **Vận dụng**   * **Tìm** vận tốc trung bình, tốc độ trung bình * Tìm tọa độ chuyển động, gặp nhau của 2 chuyển động thẳng tốc độ không đổi.. | 2 | 2 |  | |  |
| 2. chuyển động tổng hợp | **Nhận biết:**   * Tính tương đối của chuyển động * Hệ quy chiếu đứng yên, hệ quy chiếu chuyển động   **Thông hiểu:**   * Độ dịch chuyển tổng hợp, vận tốc tổng hợp * Công thức tính tốc độ, vận tốc | 1 | 1 |  | |  |
| **2** | Chuyển động biến đổi | Gia tốc- chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết:**   * **Thế** nào là chuyển động biến đổi- chuyển động thẳng biến đổi * Chuyển động thẳng nhanh dần đều, chậm dần đều * Khái niệm gia tốc, công thức gia tốc, ý nghĩa gia tốc trong chuyển động biến đổi, chuyển động thẳng biến đổi. * Nêu được ý nghĩa, đơn vị của gia tốc * Quan hệ chiều vận tốc và gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi * Các phương trình trong chuyển động thẳng biến đổi đều   **Thông hiểu:**   * Dựa vào pt hay đồ thị nhận xét tính chất chuyển động của vật * Tính được vận tốc, gia tốc thời gian của chuyển động thẳng biến đổi đơn giản * Tìm quảng đường vật chuyển động   **Vận dụng:**   * Tính được vận tốc, gia tốc thời gian của chuyển động thẳng biến đổi - nhận xét * Tìm quảng đường vật chuyển động trong n(s) hay trong giây thứ n * Tìm tọa độ vật chuyển động   Vận dụng cao  Bài toán gặp nhau của 2 chuyển động thẳng biến đổi | 3 | 2 | 1 | |  |
| Chuyển động ném | **Nhận biết**  Phân tích cđ ném ngang theo 0x.0y  Tính chất cd của vật theo 0x,0y  Viết được pt tọa độ vật  Viết được phương trình chuyển động ném ngang  **Thông hiểu**  Mô tả được quỹ đạo chuyển động ném  Tìm dược vận tốc , tọa độ vật lúc t và lúc chạm đất  Công thức tầm bay xa và nêu các đại lượng ảnh hưởng đến tầm bay xa  **Vận dụng**  Vận dụng các kiến thức về chuyển động ném để giải quyết các bài tập liên quan | 2 | 1 |  | |  |
| **3** | 3 định luật Newton | 3 định luật Newton | **Nhận biết**  -Nắm được công thức liên hệ giữa lực và gia tốc  -Nắm được các đơn vị cơ bản và đơn vị dẫn xuất  -Định nghĩa đơn vị lực  -Viết được biểu thức định luật II Newton  -Nêu được khối lượng đặc trưng cho mức quán tính của vật  **Thông hiểu**  **-**Từ công thức liên hệ giữa lực và gia tốc rút ra công thức tính lực và đơn vị của lực  Phát biểu định luật 1,2,3 Newton và minh họa được bằng ví dụ cụ thể  Hiểu được quán tính là gì?  -Lấy được ví dụ minh hoạ 3 định luật  -Nêu được khối lượng là đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của vật.  -Nắm đặc điểm lực và phản lực  **Vận dụng**  Áp dụng biểu thức a = F/m hoặc F = ma (định luật 2 Newton) để làm bài tập cơ bản  **Vận dụng cao**  Vận dụng được kiến thức về ba định luật Newton giải quyết | 4 | 3 |  | | 1 |
| Một số lực trong thực tiển | **Nhận biết:**  -Nắm được các loại lực thường gặp và công thức xác định các loại lực đó  **Thông hiểu:**  - Mô tả được bằng ví dụ thực tiễn và biểu diễn được bằng hình vẽ: Trọng lực; Lực ma sát; Lực cản khi một vật chuyển động trong nước (hoặc trong không khí); Lực nâng (đẩy lên trên) của nước; Lực căng dây.  **Vận dụng:**  - Vận dụng được công thức tính lực để giải các bài tập đơn giản.  **Vận dụng cao:**  - Vận dụng được công thức tính lực để giải các bài tập nâng cao | 4 | 3 | 1 | |  |
| **Tổng** | | |  | 16 | 12 | 2 | | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | **30%** | **20%** | | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | | **30%** | |