**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN: VẬT LÍ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 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 | Động học | 1.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi được | **Nhận biết**  - Nêu được độ dịch chuyển  **[Câu 1]**  - Định nghĩa được hệ quy chiếu  **Thông hiểu**  - Xác định được độ dịch chuyển và quãng đường đi được  **Vận dụng**  - Giải được bài toán xác định quãng đường, độ dịch chuyển | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2. Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết:**  **-** Biết được ý nghĩa và công thức của tốc độ trung bình. **[Câu 2]**  - Biết tốc độ tức thời.  - Nêu được định nghĩa vận tốc và viết được công thức tính vận tốc  - Biết được công thức cộng vận tốc.  **Thông hiểu**  **-** Tính được tốc độ trung bình. | 1 | 0 | 0 |  |
| 1.3. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | **Nhận biết**  - Biết được dạng đồ thị độ dịch chuyển – thời gian  **Thông hiểu**  - Mô tả được chuyển động của vật dựa vào đồ thị dịch chuyển – thời gian.  **-** Tính được tốc độ hoặc vận tốc từ đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.4. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết**  - Biết được thế nào là chuyển động biến đổi.  -Nêu được định nghĩa và viết được biểu thức gia tốc  - Nêu được ý nghĩa, đơn vị của gia tốc **[Câu 3]**  **Thông hiểu**  - Phân biệt được chuyển động nhanh dần và chậm dần dựa vào gia tốc **[Câu 4]**  **Vận dụng**  - Vận dụng công thức giải được các bài tập đơn giản về chuyển động biến đổi **[Bài 1a]** | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 1.5. Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết**  - Nêu được định nghĩa chuyển động thẳng biến đổi đều, nhanh dần đều, chậm dần đều. **[Câu 5]**  - Nêu được đặc điểm của gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều.  - Biết được các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều **[Câu 6]**  **Thông hiểu**  - Nêu được ví dụ về chuyển động thẳng biến đổi đều.  **Vận dụng**  - Vận dụng các kiến thức về chuyển động thẳng biến đổi đều giải quyết các bài tập liên quan **[Bài 1b ]**  **Vận dụng cao**  - Vận dụng được đồ thị vận tốc – thời gian để tính được độ dịch chuyển và gia tốc trong một số trường hợp đơn giản. | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 1.6. Sự rơi tự do | **Nhận biết**  - Nêu được sự rơi tự do là gì.  - Viết được các công thức tính vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do. **[Câu 7]**  - Nêu được đặc điểm về gia tốc rơi tự do.  **Thông hiểu**  - Nêu được ví dụ về sự rơi tự do.  **Vận dụng**  - Xác định được vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1.7  Chuyển động ném | **Nhận biết**  - Mô tả được quỹ đạo chuyển động ném **[Câu 8]** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Động lực học | 2.1  Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực | **Nhận biết**  - Nêu được khái niệm lực tổng hợp lực, phân tích lực. **[Câu 9]**  - Nêu được quy tắc tổng hợp và phân tích lực.  - Nêu được khái niệm các lực cân bằng, không cân bằng  **Thông hiểu**  - Nhận biết được các lực cân bằng và viết được biểu thức lực tổng hợp tác dụng lên vật. **[Câu 10]**  - Tính được độ lớn lực tổng hợp | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2.2  Định luật 1 Newton | **Nhận biết**  - Nêu được nội dung định luật 1 Newton.  - Nêu được quán tính là gì **[Câu 11]**  **Thông hiểu**  - Nêu được ví dụ về quán tính trong một số hiện tượng thực tế | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2.3  Định luật 2 Newton | **Nhận biết**  - Nêu và viết được công thức định luật 2 Newton **[Câu 12]**  - Nêu được khối lượng là số đo mức quán tính. **[Câu 13]**  **Thông hiểu**  - Xác định được mối quan hệ giữa lực, khối lượng và gia tốc của vật. **[Câu 14]**  **Vận dụng**  - Vận dụng được định luật 2 Newton để giải được các bài toán đối với một vật hoặc hệ hai vật chuyển động **[Bài 2]**  **Vận dụng cao**  - Vận dụng giải được các bài toán nâng cao về về định luật 2 Newton **[Bài 3]** | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 2.4  Định luật 3 Newton | **Nhận biết**  - Phát biểu được định luật III Niu-tơn và viết được hệ thức của định luật này. **[Câu 15]**  - Nêu được các đặc điểm của phản lực và lực tác dụng. **[Câu 16]**  **Thông hiểu**  - Xác định được lực và phản lực. **[Câu 17]** | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 2.5  Trọng lực và lực căng | **Nhận biết**  - Nêu được định nghĩa và đặc điểm lực căng.  - Nêu được định nghĩa và đặc điểm của trọng lực, trọng lượng. **[Câu 18]**  - Nêu được khái niệm trọng tâm  **Thông hiểu**  - Tính được trọng lượng của một vật **[Bài 4]** | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 2.6  Lực ma sát | **Nhận biết**  - Nêu được những đặc điểm của lực ma sát trượt  - Viết được công thức tính lực ma sát trượt **[Câu 19]**  **Thông hiểu**  - Nêu được ví dụ về ba loại lực ma sát nghỉ, ma sát trượt | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7  Lực cản và lực nâng | **Nhận biết**  - Nêu được lực cản của chất lưu phụ thuộc vào các yếu tố nào **[Câu 20]**  **Thông hiểu**  - So sánh được những điểm khác biệt giữa lực cản và lực nâng. | 1 | 0 | 0 | 0 |
|  |  | Tổng |  | 16 | 5 | 3 | 1 |