**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 năngcần 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 |
| 1.7Chuyển động ném | **Nhận biết**- Mô tả được quỹ đạo chuyển động ném **[Câu 8]** | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Động lực học | 2.1Tổng 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 |
| 2.2Định 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 |
| 2.3Định 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 |
| 2.4Định 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 |
| 2.5Trọng 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 |
| 2.6Lực 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 |
| 2.7Lực 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 |