**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: VẬT LÍ LỚP 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Thời lượng giảng dạy** | **Tỉ lệ %** | **Số điểm tương đương** | **Số điểm cân chỉnh** | **Tỉ lệ % điểm sau điều chỉnh** | **Tổng số câu trắc nghiệm** | **Tổng số câu tự luận** |
| 1 | **Mô tả chuyển động** | II.1. Chuyển động thẳng  | 4 tiết | 20% | 2,0 | 2,0 | 20% | 4 | 1 |
| II.2. Chuyển động tổng hợp  | 1 tiết | 5% | 0,5 | 0,25 | 2,5% | 1 | 0 |
| 2 | **Chuyển động biến đổi** | III.1.Gia tốc chuyển động thẳng biến đổi đều  | 4 tiết | 20% | 2,0 | 2,25 | 22,5% | 5 | 1 |
| III.2. Sự rơi tự do  | 1 tiết | 10% | 1,0 | 1,0 | 10% | 4 | 0 |
| 3 | **Ba định luật Niutơn\_Một số lực trong thực tiễn** | IV.1.Tổng hợp và phân tích lực  | 1 tiết | 5% | 0,5 | 0,75 | 7,5% | 3 | 0 |
| VI.2. Ba định luật Niutơn | 3 tiết | 20% | 2,0 | 1,5 | 15% | 6 | 0 |
| IV.3.Một số lực trong thực tiễn  | 4 tiết | 20% | 2,0 | 2,25 | 22,5% | 5 | 1 |
| Tổng |  | 18 | 100% | 10 | 10 | 100% | 28 | 3 |
| Tỉ lệ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng điểm |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  | **Mô tả chuyển động** | II.1. Chuyển động thẳng | **1. Nhận biết** - Học sinh hiểu được thế nào là: độ dịch chuyển, công thức tính độ dịch chuyển, quãng đường, tốc độ tức thời, tốc độ trung bình, vận tốc trung bình, công thức tính tốc độ trung bình và vận tốc trung bình.- Học sinh hiểu được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.**-** So sánh được độ dịch chuyển và quãng đường đi được.- Mô tả được chuyển động của vật dựa vào đồ thị dịch chuyển – thời gian.**2. Thông hiểu**- Xác định được độ dịch chuyển và quãng đường đi được**-** Tính được tốc độ trung bình.- Phân biệt được tốc độ và vận tốc.- Xác định được vectơ vận tốc.- Tính được tốc độ từ đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.- Xác định được vị trí và vận tốc của vật ở bất kì thời điểm nào dựa vào đồ thị.- Hiểu ý nghĩa và xác định được các đại lượng trong phương trình chuyển động thẳng đều.**3. Vận dụng**- Xác định được độ dịch chuyển, tốc độ trung bình, vận tốc trung bình từ đồ thị tọa độ thời gian trong chuyển động thẳng. | **2****Câu 3****Câu 22** | **2****Câu 23****Câu 28** | **1****Câu 2****(Tư luận)** |  |
| II.2. Chuyển động tổng hợp  | **1. Nhận biết** - Viết được công thức tính vận tốc tổng hợp: Vận tốc tuyệt đối bằng tổng vận tốc tương đối và vận tốc kéo theo. - Nhận biết được tên gọi từng vận tốc trong công thức tính vận tốc tổng hợp | **1****Câu 7** |  |  |  |
|  | **Chuyển động biến đổi** | III.1.Gia tốc chuyển động thẳng biến đổi đều | **1. Nhận biết**- Biết được thế nào là chuyển động biến đổi.- Biết được khái niệm gia tốc, công thức tính gia tốc và đơn vị của gia tốc.- Biết được định nghĩa của chuyển động thẳng biến đổi đều- Biết được định nghĩa chuyển động nhanh dần đều và chuyển động chậm dần đều- Biết được các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều**2. Thông hiểu**- Tính được độ biến thiên vận tốc, gia tốc của chuyển động- Phân biệt được chuyển động nhanh dần và chậm dần dựa vào vận tốc và gia tốc.- Hiểu được ý nghĩa của từng đại lượng trong phương trình chuyển động thẳng biến đổi đều.**3. Vận dụng**- Sử dụng được các công thức để tính được vận tốc, gia tốc, độ dịch chuyển của vật | **3****Câu 4****Câu 14****Câu 19** | **2****Câu 20****Câu 26** | **1****Câu 1****(Tư luận)** |  |
| III.2. Sự rơi tự do | 1. **Nhận biết**

- Nêu được sự rơi tự do là gì và tính chất của chuyển động rơi tự do- Viết được công thức tính vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do- Nêu được đặc điểm về gia tốc rơi tự do**2. Thông hiểu**- Hiểu được chuyển động rơi tự do của một số hiện tượng trong thực tế.- Vận dụng được các công thức của rơi tự do khi thay đổi độ cao… | **2****Câu 16****Câu 17** | **2****Câu 1****Câu 27** |  |  |
|  | **Ba định luật Niutơn\_Một số lực trong thực tiễn** | IV.1.Tổng hợp và phân tích lực | **1. Nhận biết**- Biết được thế nào là phép tổng hợp lực và phép phân tích lực.- Nêu được khái niệm về các lực cân bằng, không cân bằng.- Biết được quy tắc hình bình hành lực.**2. Thông hiểu**- Hiểu được độ lớn của lực tổng hợp trong các trường hợp hai lực thành phẩn cùng phương cùng chiều, cùng phương ngược chiều, vuông góc, tạo với nhau góc bất kỳ.- Hiểu được phạm vi của lực tổng hợp: luôn lớn hơn hoặc bằng hiệu độ lớn hai lực thành phần và nhỏ hơn hoặc bằng tổng độ lớn của hai lực thành phần. | **2****Câu 9****Câu 12** | **1****Câu 2** |  |  |
| VI.2. Ba định luật Niutơn | **1. Nhận biết**- Nhận biết được rằng lực không phải là yếu tố cần thiết để duy trì chuyển động của các vật.- Phát biểu được định luật 1 Newton.- Nhận biết được quán tính là gì.**-** Phát biểu được định luật 3 Newton- Nêu được đặc điểm của lực và phản lực.**2. Thông hiểu**- Vận dụng định luật 1 Newton và quán tính để giải thích một số hiện tượng liên quan.**-** Hiểu được biểu thức định luật 2 Newton để giải thích sự phụ thuộc của gia tốc vào lực tác dụng và khối lượng của vật.- Hiểu được mối quan hệ giữa khối lượng và quán tính của vật.- Vận dụng định luật 3 Newton để giải thích một số hiện tượng thực tế. | **4****Câu 5****Câu 6****Câu 24****Câu 25** | **2****Câu 11****Câu 13** |  |  |
| IV.3.Một số lực trong thực tiễn | **1. Nhận biết****-** Nêu được định nghĩa trọng lực, trọng lượng, lực đẩy Archimedes.- Nêu được đặc điểm của trọng lực.- Nêu được đặc điểm của lực căng.**-** Biết được lực ma sát nghỉ và ma sát trượt xuất hiện khi nào.- Nêu được các đặc điểm của lực ma sát nghỉ và ma sát trượt.- Viết được công thức tính trọng lực, lực ma sát trượt và lực đẩy Archimedes.**2. Thông hiểu**- Hiểu được hệ số ma sát trượt phụ thuộc vào yếu tố nào.- Hiểu được tác dụng có lợi, có hại của lực ma sát trong đời sống và kĩ thuật.**3. Vận dụng cao:****-**  Vận dụng phương pháp động lực học để giải bài toán nâng cao. | **3****Câu 21****Câu 8****Câu 10** | **2****Câu 15****Câu 18** |  | **1****Câu 3****(Tư luận)** |

|  |
| --- |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I VẬT LÝ 10\_2023\_2024** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng số câu** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ** |
| **Nhận biết** | **0.75** | **2** | **Thông hiểu** | **1.25** | **3** | **Vận dụng** | **2** | **5** | **Vận dụng cao** | **3** | **8.5** |  |  |  |
| Câu TN | Thời gian | Câu TL | Thời gian | Câu TN | Thời gian | Câu TL | Thời gian | Câu TN | Thời gian | Câu TL | Thời gian | Câu TN | Thời gian | Câu TL | Thời gian | Câu TN | Câu TL |   |   |
|  |  | II.1. Chuyển động thẳng (4 tiết) | **2** | **1.5** |   | **0** | **2** | **2.5** |   | **0** |   | **0** | **1** | **5** |   | **0** |   | **0** | **4** | **1** | **9** |   |
| 1 | ***Chương 2*** | II.2. Chuyển động tổng hợp (1 tiết) | **1** | **0.75** |  | **0** |  | **0** |  | **0** |  | **0** |  | **0** |  | **0** |  | **0** | **1** | **0** | **0.75** |  |
| 2 | ***Chương 3*** | III.1.Gia tốc chuyển động thẳng biến đổi đều (4 tiết) | **3** | **2.25** |  | **0** | **2** | **2.5** |  | **0** |  | **0** | **1** | **5** |  | **0** |  | **0** | **5** | **1** | **9.75** |  |
| III.2. Sự rơi tự do (1 tiết) | **2** | **1.5** |  | **0** | **2** | **2.5** | **0** |  | **0** | **0** |  | **0** |  | **0** | **4** | **0** | **4** |  |
|   | **Column1** | IV.1.Tổng hợp và phân tích lực (1 tiết) | **2** | **1.5** |  | **0** | **1** | **1.25** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2.75** |  |
| 3 | ***Chương 4*** | VI.2. Ba định luật Niutơn(3 tiết) | **4** | **3** |  | **0** | **2** | **2.5** |  | **0** |  | **0** |  | **0** |  | **0** |  | **0** | **6** | **0** | **5.5** |  |
|  | IV.3.Một số lực trong thực tiễn (4 tiết) | **3** | **2.25** | **0** | **2** | **2.5** | **0** |  | **0** |  | **0** |  | **0** | **1** | **8.5** | **5** | **1** | **13.25** |  |
| **Tổng** | **17** | **12.75** | **0** | **0** | **11** | **13.75** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **10** | **0** | **0** | **1** | **8.5** | **21** | **2** | **45** |  |
| **Tỉ lệ** |  |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |   |   |   |   |
| **Tổng điểm** |  |   | **4** | **3** | **2** | **1** |   |   |   |   |