**MA TRẬN ĐỀ KIỂM CUỐI HỌC KÌ 1 ( 24 CÂU TRẮC NGHIỆM + 3 BÀI TẬP TỰ LUẬN)**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương**  | **Bài** | **Số câu trắc nghiệm** | **Số câu tự luận** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **TN** | **TL** |
| **Chương 2** | **Bài 4** | **1** |  |  |  |  | **1** |  |  | **1** | **1** |
| **Bài 5** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |
| **Bài 6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Chương 3** | **Bài 7** | **6** |  |  |  |  | **1** |  |  | **6** | **1** |
| **Bài 8** | **2** |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |
| **Bài 9** | **4** |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  |
| **Chương 4** | **Bài 10** | **6** |  |  |  |  |  | **1** | **1** | **6** | **1+1** |
| **Bài 11** | **4** |  |  |  |  |  |  | **4** |
| **Tổng** | **24** | **0** |  |  |  |  |  |  | **24** | **4** |
| **Tỉ lệ (%)** | **60%** | **0%** | **0%** | **0%** | **0%** | **25%** | **10%** | **5%** | **60%** | **40%** |
| **Tỉ lệ chung (%)** | **60%** | **40%** | **100%** |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu; số điểm của câu tự luận được quy định trong hướng dẫn chấm nhưng phải tương ứng với tỉ lệ điểm được quy định trong ma trận.

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM CUỐI HỌC KÌ 1 ( 24 CÂU TRẮC NGHIỆM + 3 BÀI TẬP TỰ LUẬN)**

**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** | **Chương 2** | **Bài 4** | **Nhận biết:****-** Biết được ý nghĩa và công thức của tốc độ trung bình.- Biết tốc độ tức thời. - Nêu được định nghĩa vận tốc và viết được công thức tính vận tốc- Nắm được công thức vận tốc trung bình.**Thông hiểu:**- Phân biệt được độ dịch chuyển và quãng đường đi được* Xác định được quãng đường đi được và độ dịch chuyển của vật.
* Xác định được tốc độ trung bình và vận tốc trung bình
 | **1** | **1\*\*** |  |  |
| **Bài 5** | **Nhận biết:**-Nêu được tính tương đối của chuyển động, hệ quy chiếu đứng yên và hệ quy chiếu chuyển động.- Biết được công thức cộng vận tốc. | **1** |  |  |  |
| **Bài 6** |  |  |  |  |  |
| **2** | **Chương 3** | **Bài 7** | **Nhận biết:**- Biết được thế nào là chuyển động thẳng đều và chuyển đông thẳng biến đổi đều.- Biết được khái niệm gia tốc, công thức tính gia tốc và đơn vị của gia tốc trong chuyển động thẳng.- Công thức độ dịch chuyển, vận tốc**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.- Đồ thị vận tốc – thời gian trong chuyển động- Xác định độ dịch chuyển bằng đồ thị- Tính chất chuyển động thẳng nhanh dần đều và chậm dần đều. | **6** | **1\*\*** |  |  |
| **Bài 8** | **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** |  |  |  |
| **Bài 9** | **Nhận biết:**-Biết được thế nào là chuyển động ném ngang.-Biết được chuyển động thành phần theo 2 phương nằm ngang và thẳng đứng.**Thông hiểu:**-Tìm hiểu các chuyển động thành phần.-Viết được các công thức tính tầm bay xa, phương trình quỹ đạo, vận tốc, thời gian của chuyển động ném ngang.-Giải được các bài tập đơn giản liên quan đến tầm bay xa, phương trình quỹ đạo, vận tốc, thời gian của chuyển động ném ngang. | **4** |  |  |  |
| **3** | **Chương 4** | **Bài 10** | **Thông hiểu:**-Biết được khái niệm quán tính của vật.-Phát biểu được nội dung định luật I Niu-Tơn.-Biết được ý nghĩa của định luật I Niu – Tơn.-Phát biểu được nội dung định luật II Niu-Tơn.-Biết được mức quán tính của vật.-Phát biểu được nội dung định luật III Niu-Tơn.**Thông Hiểu:** - 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.-Phân biệt được cặp lực cân bằng và Cặp lực không cân bằng.Nêu được đặc điểm của lực và phản lực.**Vận dụng:**Áp dụng công thức định luật 2 Niu-tơn để tính gia tốc, vận tốc, lực, thời gian, quãng đường. | **6** |  | **1\*\*\*** |  |
| **Bài 11** | **Nhận biết:**-Phát biểu được khái niệm trọng lực-Nêu được đặc điểm trọng lực-Phân biệt được trọng lượng và khối lượng.-Nêu được đặc điểm lực căng-Hiểu được được lực đẩy Acsimet tác dụng lên vật chuyển động.**Thông hiểu:**-Hiểu được bản chất lực ma sát trượt, ma sát nghỉ.-Hiểu được công thức tính lực ma sát trượt**Vận dụng cao:****-**  Vận dụng phương pháp động lực học để giải bài toán nâng cao . | **4** |  |  | **1\*\*\*\*** |

**Lưu ý:**

+ (1\*) là câu hỏi tự luận ở mức độ nhận biết.

+ (1\*\*) là câu hỏi tự luận ở mức độ thông hiểu.

+ (1\*\*\*) là câu hỏi tự luận ở mức độ vận dụng.

+ (1\*\*\*\*) là câu hỏi tự luận ở mức độ vận dụng cao.