**BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - LÝ 10 TN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **TN** | **Thông hiểu**  **TN** | **Vận dụng TL LT** | **Vận dụng cao TL** |
| **Tổng hợp lực – Phân tích lực** | **Nhận biết: [Câu 1], [Câu 2]**  - Biết được thế nào là tổng hợp lực.  - Biết được quy tắc hình bình hành, quy tắc tam giác, quy tắc đa giác (cách vẽ, công thức tính độ lớn lực F).  - Biết được thế nào là phân tích lực.  - Biết được quy tắc hợp lực song song cùng chiều.  **Thông hiểu: [Câu 13]**  - Xác định được độ lớn lực thành phần hoặc hợp lực hai lực đồng quy.  - Xác định được hợp lực của 2 lực song song cùng chiều, các lực thành phần, khoảng cách từ lực thành phần đến hợp lực. | **2** | **1** | **1** |  |
| **Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật** | **Nhận biết: [Câu 3], [Câu 4]**  -Nêu được khái niệm moment lực và moment ngẫu lực.  - Viết được công thức tính moment lực và nêu được đơn vị đo moment lực.  - Phát biểu và viết được quy tắc moment trong một số trường hợp đơn giản.  - Nêu được điều kiện cân bằng của một vật rắn.  **Thông hiểu: [Câu 14]**  - Xác định được moment của lực và moment ngẫu lực.  - Hiểu được quy tắc moment trong một số trường hợp đơn giản.  - Hiểu được điều kiện cân bằng của một vật rắn.  **Vận dụng LT [Câu 1 TL]\***  - Định nghĩa và viết biểu thức moment lực.  - Định nghĩa ngẫu lực. | **2** | **1** |  |
| **Năng lượng và công** | **Nhận biết: [Câu 5], [Câu 6], [Câu 7]**  **-** Biết được các dạng năng lượng và quá trình chuyển hoá năng lượng.  - Biết được các tính chất của năng lượng.  - Phát biểu được định luật bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.  - Phát biểu được định nghĩa và viết được công thức tính công.  - Biết được đơn vị đo công.  - Biết được các đặc điểm của công.  **Thông hiểu: [Câu 15], [Câu 16]**  - Hiểu được năng lượng có thể truyền từ vật này sang vật khác bằng cách thực hiện công.  - Xác định được công.  **Vận dụng LT [Câu 1 TL]\***  - Phát biểu nội dung định luật bảo toàn và chuyển hóa năng lượng.  - Định nghĩa và viết công thức của công. | **3** | **2** |  |
| **Công suất – Hiệu suất** | **Nhận biết: [Câu 8], [Câu 9]**  - Phát biểu được định nghĩa và viết được công thức tính công suất.  - Biết được đơn vị đo công suất.  - Biết được mối liên hệ giữa công suất với lực tác dụng lên vật và vận tốc của vật.  - Phát biểu được định nghĩa và viết được công thức tính hiệu suất.  **Thông hiểu: [Câu 17], [Câu 18]**  - Hiểu được ý nghĩa vật lý của công suất.  - Xác định được công suất.  - Xác định được hiệu suất.  - Giải thích được nguyên tắc hoạt động của một số thiết bị kĩ thuật.  **Vận dụng LT [Câu 1 TL]\***  - Định nghĩa và viết công thức của công suất.  - Định nghĩa và viết công thức của hiệu suất. | **2** | **2** |  |
| **Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng** | **Nhận biết: [Câu 10], [Câu 11], [Câu 12]**  - Phát biểu được định nghĩa và viết được công thức tính động năng.  - Biết được các đặc điểm của động năng.  - Nêu được đơn vị đo động năng.  - Phát biểu được định nghĩa thế năng trọng trường của một vật và viết được công thức tính thế năng này.  - Nêu được đơn vị đo thế năng.  - Phát biểu được định nghĩa và viết được công thức của cơ năng.  - Phát biểu được định luật bảo toàn cơ năng.  **Thông hiểu: [Câu 19], [Câu 20]**  - Xác định được động năng và độ biến thiên động năng của một vật.  - Xác định được thế năng trọng trường của một vật.  - Xác định được cơ năng của một vật.  **Vận dụng: [Câu 2 TL]**  Vận dụng mối quan hệ giữa động năng, thế năng và công của lực để giải được bài toán chuyển động của một vật.  **Vận dụng LT [Câu 1 TL]\***  - Định nghĩa và viết công thức của động năng.  - Định nghĩa và viết công thức của thế năng trọng trường. | **3** | **2** | **1** |