**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** |