**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II**

**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 năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
|  |  |  |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Động lực học | 1. Mô men lực. Cân bằng vật rắn | **Nhận biết:**  - Định nghĩa, viết được công thức tính mômen lực  - Định nghĩa, viết được công thức tính mômen của ngẫu lực  **Thông hiểu:**  - Hiểu được điều kiện cần bằng của vật có trục quay cố định | **2** | **1** |  |  |
| **2** | Năng lượng. Công, công suất. | 2.1. Năng lượng. Công cơ học | **Nhận biết:**  -Xác định được các dạng khác nhau của năng lượng  -Biết được biểu thức tính và đơn vị công cơ học.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được vai trò của lực khi sinh công kéo, công cản.  **Vận dụng thấp**  Vận dụng biểu thức tính công cơ học để giải bài tập đơn giản. | **2** | **1** | **1** |  |
| 2.2. Công suất | **Nhận biết:**  **-** Biết được định nghĩa, công thức của công suất viết dưới các dạng khác nhau.  - Biết được các loại đơn vị của công suất  **Thông hiểu:**  -Hiểu được ý nghĩa của công suất, tốc độ sinh công | **2** | **1** |  |  |
| 2.3. Động năng. Thế năng | **Nhận biết**  **-** Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của động năng, thế năng.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được quá trình chuyển hoá giữa động năng và thế năng.  **Vận dụng thấp.**  -Vận dụng được biểu thức liên hệ giữa công thực hiện để có động năng, thế năng.  -Vận dụng được biểu thức liên hệ giữa công thực hiện để có động năng, thế năng. | **1** | **1** | **1** |  |
| 2.4. Cơ năng. Định luật bảo toàn cơ năng. | **Nhận biết**  **-** Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo cơ năng.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được quá trình chuyển hoá giữa động năng và thế năng.  **Vận dụng cao.**  -Vận dụng được sự chuyển hoá qua lại giữa động năng, thế năng và bảo toàn cơ năng để giải các bài toán liên quan đến quãng đường, thời gian . | **1** | **1** |  | **1** |
| 2.5. Hiệu suất | **Nhận biết**  **-** Nhận biết được năng lượng có ích, hao phí.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được khái niệm hiệu suất | **1** | **1** |  |  |
| **3** | Động lượng | 3.1. Động lượng. | **Nhận biết**  **-** Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của động lượng.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được hệ thức liên hệ giữa xung của lực và biến thiên động lượng. | **1** | **1** |  |  |
| 3.2. Định luạt bảo toàn động lượng | **Nhận biết**  **-** Viết được biểu thức bảo toàn động lượng của hệ kín.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được định luật bảo toàn động lượng trong một số trường hợp đơn giản.  **Vận dụng cao.**  -Áp dụng định luật bảo toàn động lượng trong hệ kín va chạm giữa 2 vật theo phương ngang | **1** | **1** |  | **1** |
| 3.3. Thực hành. Xác định động của vật trước và sau va chạm | **Nhận biết**  **-** Biết cách viết kết quả thí nghiệm. | **1** |  |  |  |
| **4** |  | 4.1. Động học của chuyển động tròn đèu | **Nhận biết**  **-** Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của tốc độ góc.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được vận tốc và tốc độ góc trong chuyển động tròn đèu. | **1** | **1** |  |  |
| 4.2.Lực hướng tâm. Gia tốc hướng tâm | **Nhận biết**  **-** Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của gia tốc hướng tâm, lực hướng tâm.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được bản chất lực hướng tâm trong chuyển động tròn đều. | **1** | **1** |  |  |
| **5** |  | 5.1. Biến dạng của vật rắn | **Nhận biết**  **-** Nêu được các loại biến dạng kéo, biến dạng nén. Viết được biểu thức định luật Hooke  **Thông hiểu:**  - Hiểu được giới hạn đàn hồi và mối liên hệ giữa các đại lượng. | **1** | **1** |  |  |
| 5.2.Khối lượng riêng, áp suất chất lỏng | **Nhận biết**  **-** Nêu được định nghĩa,viết được biểu thức và biết được đơn vị đo của khối lượng riêng, áp suất, áp lực.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được ý nghĩa của khối lượng riêng, áp suất thuỷ tĩnh. | **1** | **1** |  |  |