**BẢN 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** | **Bài 23. Năng lượng. Công cơ học** | 1. **Năng lượng**
 | **Nhận biết:** – Xác định được các dạng khác nhau của năng lượng và sự chuyển hoá giữa các dạng năng lượng. | **1** |  |  |  |
| 1. **Công cơ học**
 | **Nhận biết:** – Phát biểu được định nghĩa, viết được công thức tính công và đơn vị đo của công.**Thông hiểu:** - Hiểu được công thức tính công trong các bài tập đơn giản. | **1** | **1** |  |  |
| **Vận dụng:** - Vận dụng được công thức tính công |  |  | **1(TL)** |  |
| **2** | **Bài 24. Công suất** |  |  |  |  |  |  |
| 1.Khái niệm công suất | **Nhận biết:** -Phát biểu được định nghĩa công suất. | **1** |  |  |  |
| 2.Công thức tính công suất | **Thông hiểu:** -Viết được công thức tính và biết được đơn vị đo của công suất. |  | **1** |  |  |
| 3.Liên hệ giữa công suất với lực và tốc độ | **Nhận biết:** – Biết được biểu thức liên hệ giữa công suất với lực và vận tốc. | **1** |  |  |  |
| **3** | **Bài 25. Động năng, Thế năng** | 1. Động năng | **Nhận biết:** – Phát biểu được định nghĩa, viết được công thức tính và biết được đơn vị đo của động năng.**Thông hiểu:** – Hiểu được đơn vị đo của động năng. – Hiểu được biểu thức liên hệ giữa công thực hiện lên vật để vật có động năng. | **1** | **1** |  |  |
| 2.Thế năng | **Nhận biết:** – Phát biểu được định nghĩa, viết được công thức tính và biết được đơn vị đo của thế năng.**Thông hiểu:** – Hiểu được đơn vị đo của thế năng. – Hiểu được biểu thức liên hệ giữa công thực hiện lên vật để vật có thế năng. | **1** | **1** |  |  |
| **4** | **Bài 26. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng.** | 1.Sự chuyển hóa giữa động năng và thế năng | **Nhận biết:**– Phát biểu được định nghĩa cơ năng và đơn vị đo của cơ năng. – Viết được công thức tính cơ năng của vật trong trường trọng lực. | **2** |  |  |  |
|  | 2.Định luật bảo toàn cơ năng | –**Thông hiểu:**  Hiểu định luật bảo toàn cơ năng vào một số tình huống thực tế. |  | **2** |  |  |
| **Vận dụng:** - Vận dụng được công thức tính cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng để giải bài tập |  |  | **1(TL)** | **1(TL)** |
|  | **Bài 27. Hiệu suất** | 1.Hiệu suất | **Nhận biết:**– Phát biểu được khái niệm hiệu suất.  | **1** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Hiểu được khái niệm hiệu suất.  |  | **1** |  |  |
|  | **Bài 28. Động lượng** | 1.Động lượng | **Nhận biết:**– Phát biểu được định nghĩa của động lượng và nêu được đơn vị động lượng. | **1** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Tính động lượng của vật |  | **1** |  |  |
| 2.Xung lượng của lực | **Nhận biết:**– Phát biểu và viết được công thức liên hệ giữa lực tác dụng lên vật và tốc độ biến thiên của động lượng . | **1** |  |  |  |
|  | **Bài 29. Định luật bảo toàn động lượng** | 1.Định luật bảo toàn động lượng | **Nhận biết:**- Phát biểu được định nghĩa hệ kín.**-** Phát biểu được định luật bảo toàn động lượng trong hệ kín.  | **2** |  |  |  |
| **Vận dụng :** **–** Vận dụng được định luật bảo toàn trong một số trường hợp đơn giản. |  |  | **1(TL)** |  |
|  | **Bài 31. Động học của chuyển động tròn đều** | 1.Mô tả chuyển động tròn | **Nhận biết:** - Nêu được định nghĩa rađian | **1** |  |  |  |
| 2.Chuyển động tròn đều. Tốc độ và tốc độ góc | **Thông hiểu:** – Vận dụng được khái niệm tốc độ góc. |  | **2** |  |  |
|  | **Bài 32. Lực hướng tâm và gia tốc hướng tâm** | 1.Gia tốc hướng tâm | **Nhận biết:** – Nhận biết được biểu thức gia tốc hướng tâm  | **1** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Vận dụng được biểu thức gia tốc hướng tâm  |  | **1** |  |  |
| 2.Công thức độ lớn lực hướng tâm | **Nhận biết:** – Nhận biết được biểu thức lực hướng tâm | **1** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Vận dụng được biểu thức lực hướng tâm  |  | **1** |  |  |