|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT BẮC GIANG  **TRƯỜNG THPT VIỆT YÊN SỐ 1**  **BẢNG 1 ( THEO MẪU)** | **BẢNG NĂNG LỰC VÀ CẤP ĐỘ TƯ DUY**  **Môn: VẬT LÍ 10** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành phần**  **năng lực** | **Cấp độ tư duy** | | | | | | | | |
| **PHẦN I** | | | **PHẦN II** | | | **PHẦN III** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| Nhận thức vật lí | **7** | **1** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** | **1** |
| Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ vật lí | **1** |  |  | **1** | **2** | **1** |  |  |  |
| Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học | **1** | **5** | **1** | **4** |  | **4** |  | **1** | **2** |
| **Tổng** | **9** | **6** | **3** | **6** | **4** | **6** | **1** | **2** | **3** |

**BẢNG 2 ( LÀM ĐỀ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thành phần năng lực** | **Đơn vị kiến thức** | **Cấp độ tư duy** | | | | | | | | |
| **PHẦN I. (Trắc nghiệm nhiều lựa chọn)** | | | **PHẦN II.**  **(Trắc nghiệm đúng sai)** | | | **PHẦN III.**  **( Trả lời ngắn)** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| **Nhận thức vật lí** | Moment lực. Cân bằng của vật rắn. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Thực hành: Tổng hợp lực. |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| Năng lượng. Công cơ học. | 1 |  |  |  | 2 |  | 1 |  |  |
| Công suất. |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |
| Động năng, thế năng. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hiệu suất | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Động lượng |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Định luật bảo toàn động lượng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Thực hành xác định động lượng của vật trước và sau va chạm |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Động học của chuyển động tròn đều | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lực hướng tâm và gia tốc hướng tâm |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| Biến dạng của vật rắn | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tìm hiểu thế giới tự nhiên dưới góc độ Vật lí** | Moment lực. Cân bằng của vật rắn. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Thực hành: Tổng hợp lực. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Năng lượng. Công cơ học. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Công suất. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Động năng, thế năng. |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng. |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| Hiệu suất |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Động lượng | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Định luật bảo toàn động lượng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Thực hành xác định động lượng của vật trước và sau va chạm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Động học của chuyển động tròn đều |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
| Lực hướng tâm và gia tốc hướng tâm |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
| Biến dạng của vật rắn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học** | Moment lực. Cân bằng của vật rắn. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Thực hành: Tổng hợp lực. |  |  |  | 1 |  | 2 |  |  |  |
| Năng lượng. Công cơ học. |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |
| Công suất. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Động năng, thế năng. |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng. |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| Hiệu suất |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| Động lượng |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| Định luật bảo toàn động lượng |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Thực hành xác định động lượng của vật trước và sau va chạm | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Động học của chuyển động tròn đều |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |
| Lực hướng tâm và gia tốc hướng tâm |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  | 1 |
| Biến dạng của vật rắn |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | **9** | **6** | **3** | **6** | **4** | **6** | **1** | **2** | **3** |
| **18** | | | **16** | | | **6** | | |

**Ghi chú:** Các con số trong bảng thể hiện số lượng lệnh hỏi.

- Mỗi câu hỏi tại phần I và phần III là một lệnh hỏi;

- Mỗi ý hỏi tại Phần II là một lệnh hỏi.