|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****BẮC NINH****¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2022 – 2023*****Môn*: Vật lí – Lớp 10****¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu**  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **A** | **D** | **D** | **C** | **C** | **A** | **A** | **D** | **A** | **B** |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **Câu 13**  | 2đ |
|  | Phát biểu đúng định nghĩa cơ năng | 0,5 |
| Viết đúng công thức cơ năng | 0,5 |
| Phát biểu đúng nội dung định luật | 1 |
| **Câu 14** | 2,5đ |
|  | a) Mômen của lực F: Thay số được M = 16 N.m | 0,50,5 |
| b) Xét trục quay đi qua A: Thay số được  | 0,50,5 |
|  | c) Áp dụng điều kiện cân bằngChiếu lên Ox: Chiếu lên Oy:  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| **Câu 15** | 2,5đ |
|  | 1. Cơ năng của vật

Viết được công thức Thay số tính được | 0,50,5 |
| b) Độ cao cực đạiViết được công thức Thay số tính được | 0,250,25 |
|  | c) Khi Viết được công thức Thay số tính được | 0,250,25 |
|  | d) Theo bảo toàn năng lượng | 0,5 |

 **------Hết--------------**