|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC GIANG | **ĐÁP ÁN, HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA** |
| **TRUNG TÂM GDNN-GDTX** | **HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023** |
| **HUYỆN HIỆP HÒA** | **MÔN: VẬT LÝ LỚP 10** |
| **Đề 01:** |  |



**Phần 1: Trắc nghiệm (5,0 điểm):** *Mỗi đáp án đúng được 0,25đ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **B** | **D** | **B** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** |

# Phần 2: Tự luận (5,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| **1(1đ)** | **Định luật Hooke**: Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn của lực đàn hồi tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.  Fđh  + Fđh: lực đàn hồi (N)  +k: độ cứng của lò xo (N/m)  + : độ biến dạng của lò xo (m)  - Độ biến dạng (): Độ giãn (nén) của lò xo. | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **2(1đ)** | Tóm tắt  Xem hệ 2 vật A và B là hệ cô lập  Áp dụng định luật bảo toàn động lượng của hệ:    Vì cùng phương với vận tốc  nên:  Vận tốc của mỗi vật là: =12,5 (m/s) | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **3(3đ)** | a. + Viết đúng biểu thức động năng  + Viết đúng biểu thức thế năng trọng trường | **0,5**  **0,5** |
| b. Chọn mốc thế năng tại mặt đất.  Cơ năng của vật tại ví trí 1 nơi có độ cao 20m là  W = WW= W= m.g.z = 100 (J) (1) | **0,25đ**  **0,75đ** |
| b. Cơ năng của vật tại vị trí 2 nơi có động năng bằng thế năng  WWW= 2 W= 2 m.g.z (J) (2)  Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng cho hai vị trí 1 và 2  Có WW  Từ (1) và (2)  100 = 2 m.g. zz = 10 (m) | **0,5đ**    **0,5đ** |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC GIANG | **ĐÁP ÁN, HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA** |
| **TRUNG TÂM GDNN-GDTX** | **HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022-2023** |
| **HUYỆN HIỆP HÒA** | **MÔN: VẬT LÝ LỚP 10** |
| **Đề 02:** |  |



**Phần 1: Trắc nghiệm (5,0 điểm):** *Mỗi đáp án đúng được 0,25đ*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **C** | **D** | **A** | **B** | **C** | **B** | **C** | **C** | **A** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **ĐA** | **C** | **B** | **D** | **C** | **C** | **B** | **D** | **B** | **C** | **C** |

# Phần 2: Tự luận (5,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **THANG ĐIỂM** |
| **1(1đ)** | **Định luật Hooke**: Trong giới hạn đàn hồi, độ lớn của lực đàn hồi tỉ lệ thuận với độ biến dạng của lò xo.  Fđh  + Fđh: lực đàn hồi (N)  +k: độ cứng của lò xo (N/m)  + : độ biến dạng của lò xo (m)  - Độ biến dạng (): Độ giãn (nén) của lò xo. | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **2(1đ)** | Tóm tắt  Xem hệ 2 vật A và B là hệ cô lập  Áp dụng định luật bảo toàn động lượng của hệ:    Vì cùng phương với vận tốc  nên:  Vận tốc của mỗi vật là: =8 (m/s) | **0,25**  **0,25**  **0,5** |
| **3(3đ)** | a. + Viết đúng biểu thức động năng  + Viết đúng biểu thức thế năng trọng trường | **0,5**  **0,5** |
| b. Chọn mốc thế năng tại mặt đất.  Cơ năng của vật tại ví trí 1 nơi có độ cao 50m là  W = WW= W= m.g.z = 500 (J) (1) | **0,25đ**  **0,75đ** |
| b. Cơ năng của vật tại vị trí 2 nơi có động năng bằng thế năng  WWW= 2 W= 2 m.g.z (J) (2)  Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng cho hai vị trí 1 và 2  Có WW  Từ (1) và (2)  500 = 2 m.g. zz = 25 (m) | **0,5đ**    **0,5đ** |